Catálogo Técnico

ECOSPLIT®
40RT / 40VX / 38EX / 38EV / 38ES
Refrigerante Puron® (HFC-R410A)
60 Hz

10 a 45 TR (35 a 158 kW)

ecosplit DC Inverter R410A



Módulo Ventilação
40VX_10_15_20_25_30_40_45



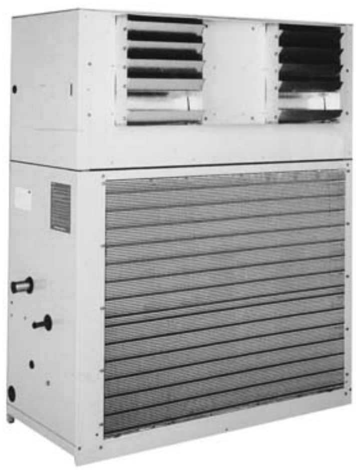
Módulo Trocador
40VX_10_15_20_25_30_40_45



Unidade Evaporadora
40RT_10_15_20_25_30_40



38EV_10 / 38EV_15
38EX_10 / 38EX_15 / 38EX_20



38ES_10 / 38ES_15

Puron™ the environmentally sound refrigerant

Características e Benefícios

Os modelos Ecosplit e Ecosplit DC Inverter possuem a mais avançada tecnologia em sistemas de expansão direta de velocidade fixa e variável. Com condensadoras que utilizam conceito "Tandem" de compressores, a linha Ecosplit proporciona maior confiabilidade e uma das maiores eficiências do mercado. Ventiladores do tipo Flying Bird com tecnologia exclusiva Carrier e acionamento por motor DC completam o conjunto.

A linha Ecosplit apresenta o que há de mais moderno em sistemas split de alta capacidade. Com tecnologia de compressão variável, os modelos inverter apresentam eficiência energética superior a última base da norma ASHRAE 90.1 Aliado a eficiência energética, o uso do gás refrigerante Puron® HFC R-410A demonstra a preocupação ambiental da linha. Com conceito modular e compacto, os módulos condensadores possuem baixíssimo nível de ruído e reduzida área de piso.

Os evaporadores de conceito modular modelo 40VX tem construção robusta e são um diferencial da linha, pois possuem gabinetes em perfil de alumínio com opção de ventiladores do tipo Limit Load e filtragem absoluta. Completando as opções da linha, os evaporadores do tipo 40RT possuem conceito rooftop com insuflamento downflow e duas opções de faixa de vazão, com um gabinete construído em chapas de aço galvanizado e pintura a pó poliester e com isolamento térmico que possibilita fácil limpeza, além de garantir maior estanqueidade e robustez ocupando menor área de piso.

Conheça toda flexibilidade de aplicação e conforto térmico da linha Ecosplit, a melhor opção em sistemas split de alta capacidade.

Características Construtivas

Conceito Modular 40VX

As unidades 40VX são definidas basicamente por vários módulos, montados em várias posições, proporcionando flexibilidade para atender os mais variados requisitos de sua instalação. Os módulos são montados em campo na posição vertical ou horizontal.

O novo design apresentado para as unidades condensadoras 38EX e 38EV trás para o mercado o que há de mais novo em conceito modular. Sua otimizada configuração atinge elevado nível de desempenho e modulação vertical compacta, além de permitir fácil acesso aos componentes internos.

Painéis 40VX

Nas unidades evaporadoras 40VX os painéis são revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, fosfatizado e recobertos por pintura a pó poliéster na parte externa; os painéis possibilitam uma redução drástica do acúmulo de impurezas, facilidade de limpeza e utilização com ventiladores de alta pressão, dada a rigidez construtiva do gabinete.

O isolamento interno dos painéis é em poliuretano expandido com agente expansor Ecomate[TR] com espessura de 15 mm, com as seguintes características técnicas:

- Alta taxa de isolação com fator K de 0,0107 kcal/m.h.°C;
- Alta resistência estrutural;
- Autoextinguível;
- Livre de CFC/HCFC;
- Alta resistência à umidade;
- Ótimo isolamento acústico;
- Permite a fabricação de painéis leves devido a sua densidade global de 40kg/m^3.

Além disso, as características dos painéis para a evaporadora 40VX facilitam a manutenção pela utilização de “fechos”, que simplificam o acesso as partes internas dos módulos. O sistema de fixação dos painéis utiliza chave Allen para a retirada dos painéis. Todos os modelos possuem painéis fixados internamente utilizando parafusos autoatarrachantes, o que elimina qualquer risco de ponte térmica.

As unidades 38EX e 38EV possuem painéis de fechamento facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.

Os painéis de fechamento para a unidade condensadora 38ES seguem a mesma configuração das unidades 38EX e 38EV, ou seja, também permitem fechamento fácil.

Gabinetes

Unidades Condensadoras 38E

Construídos sobre estrutura de chapas de aço galvanizado e fosfatizadas, os gabinetes das unidades condensadoras são revestidos por processo de pintura a pó poliéster em tons de cinza, com posterior secagem em estufa.

NOTA

- Ambientalmente responsável;
- Atende aos protocolos de Kyoto e Montreal;
- Não tem Potencial de Deterioração da Camada de Ozônio;
- Não tem Potencial de Aquecimento Global;
- Usa VOC Exempt (Volatile Organic Protection Agency, mais conhecido como SMOG);
- Aprovado pela USA EPA (Environmental Protection Agency) e SNAP (Significant New Alternatives Program);
- Termicamente eficiente.

Unidade Evaporadora 40VX

Estrutura dos módulos basicamente composta por perfis de alumínio unidos por cantoneiras plásticas.

As unidades tem sua estrutura reforçada pela substituição dos pés plásticos por estruturas metálicas aumentando consideravelmente a robustez da máquina.

A fixação dos módulos é feita interna e externamente por meio de duas peças especialmente desenvolvidas, de maneira a garantir uma perfeita vedação entre os módulos.

Estas peças de fixação juntamente com a chave Allen e a isolação entre módulos fazem parte do conjunto de montagem que acompanha as unidades.

O exclusivo conceito dos painéis, gaxeta de vedação e o sistema de fixação proporcionam à unidade uma construção sólida e à prova de vazamentos de ar para amplas faixas de pressões.

Construidos sobre estruturas de chapas de aço galvanizado e fosfatizado, os gabinetes das unidades evaporadoras e condensadoras são revestidos por processo de pintura a pó poliéster em tons de cinza, com posterior secagem em estufa. Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.

As superfícies internas do evaporador são isoladas a fim de evitar que o ar condicionado seja afetado pela temperatura do ambiente exterior e promover uma qualidade do ar adequada. O isolamento térmico utilizado possibilita fácil limpeza.

Conteúdo

Unidade Evaporadora 40RT
Construídos sobre estruturas de chapas de aço galvanizado e fosfatizado, os gabinetes das unidades evaporadoras são revestidos por processo de pintura a pó poliéster em tons de cinza, com posterior secagem em estufa. Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.

As superfícies internas do evaporador são isoladas a fim de evitar que o ar condicionado seja afetado pela temperatura do ambiente exterior e promover uma qualidade do ar adequada. O isolamento térmico utilizado possibilita fácil limpeza.

Serpentinas

Serpentina Condensadoras 38E
Serpentinas de tubos de cobre grooved, com diâmetro 9,53 mm (3/8 in) expandidos contra aletas do tipo Gold Fin (resistentes à corrosão), testados quanto a resistência mecânica e vazamentos.

Serpentina Evaporadora 40VX
As serpentinas são construídas em tubo de cobre de 9,53mm (3/8 in) com 15 FPI (aletas por polegada) com 4 filas de profundidade. Todas as serpentinas são circuitos completos, mas se necessário pode haver estudo de um projeto especial de circuito.

Unidade Condensadora

Compressor Scroll
As unidades condensadoras da linha Ecosplit são equipadas com compressor Scroll, que proporcionam eficiência energética, menor nível de ruído e, especialmente, aumento de confiabilidade do principal componente do sistema de refrigeração.

Compressor Scroll Tandem 38EX
As unidades condensadoras 38EX oferecem ao mercado o conceito Tandem para o circuito de refrigeração. Esta configuração para compressores atinge os mais elevados níveis de eficiência energética do mercado, operando através da lógica de estagiamentos, que possui algoritmo apropriado a cada necessidade.

Compressor Scroll Tandem 38EV
As unidades condensadoras 38EV também oferecem ao mercado o conceito Tandem para o circuito de refrigeração. Estes equipamentos possuem ainda compressor DC inverter que, além de atingir níveis de eficiência energética elevados, através de seu algoritmo de controle e estagiamento, operam com alto nível de controle de temperatura do ambiente interno, aumentado desta maneira o conforto térmico.

Compressor Scroll 38ES
As unidades 38ES são equipadas com compressor Scroll single, ou seja, um compressor por circuito de refrigeração.

Proteção do Compressor Scroll

Para Unidades 38ES
O termostato "Therm-ODISC®" protege o compressor contra as descargas de gás em superaquecimento. Anormalidades como a perda de carga, falhas no ventilador do evaporador ou carga e pressão inadequadas resultam em uma descarga de gás que rapidamente ultrapassa a temperatura crítica de funcionamento dos compressores Scroll.

Uma vez atingida esta temperatura, o recurso ASTP age sobre o compressor interrompendo o seu funcionamento (bombeamento de gás), mas permitindo que o motor continue funcionando. Após algum tempo, ocorrida a redução da temperatura, o protetor deixa de agir no sistema, que volta a sua normalidade. Em alguns casos, dependendo do acúmulo de calor no compressor a normalização do sistema pode levar mais de duas horas.

Proteção do Motor do Compressor 38ES

O compressor de 10 toneladas, nas unidades 38ES_10 tem um protetor interno Line Break, localizado no centro do "Y" do motor, que tem a finalidade de proteger contra sobrecarga e superaquecimento.
Este Line Break desconecta da alimentação elétrica as três "pernas" do motor em caso de sobrecarga ou temperatura excessiva.
O compressor de 15 toneladas (38ES_15) tem um sistema de proteção do motor, que consiste em um módulo externo eletrônico, que protege o compressor contra falta/inversão de fase, superaquecimento ou sobrecarga. O módulo irá desligar e permanecer desligado por 30 minutos se a temperatura do motor exceder o ponto pré-definido.

Especificação do Protetor: Modelos 071-0641-01

Termostato Interno (Unidades 38ES_15)

Esta proteção atua quando a temperatura interna atinge 135°C. A proteção irá se "resetar" no instante em que o protetor for "resetado". Este procedimento ocorrerá em até 2 horas.

CLO (compressor lock-out) 38ES

Componente instalado no quadro elétrico das condensadoras com a finalidade de evitar a ciclagem automática do compressor. Após a atuação dos pressostatos de alta ou baixa, do Line Break, termostato interno ou através do módulo eletrônico, o rearme só é possível desligando e religando a unidade no termostato ou chave ON-OFF. Esta característica garante que os elementos de proteção funcionem como sendo de rearme manual através do painel elétrico.

Para Unidades 38EX/ 38EV
As unidades 38EX e 38EV oferecem a mais alta tecnologia em acionamento e proteção do sistema. Por meio das rotinas de software as unidades oferecem proteções que aumentam a vida útil de todos os componentes elétricos / eletrônicos.

Principais Proteções (Unidades 38EX e 38EV)
Falta de fase (R, S, T)
Sequência de fase (R, S, T)
Alta pressão de descarga
Baixa pressão de sucção
Alta temperatura de descarga
Alta temperatura de sucção
Baixa temperatura de sucção
Congelamento no evaporador
Ciclagem do compressor
Alta corrente (compressor e motor)
Retorno de óleo

Tipos de óleo para os Compressores

Compressores

Os compressores possuem suprimento próprio de óleo (ver Tabelas 1 e 2 - Características Técnicas Gerais). Para adição de óleo em instalações com linhas de refrigerante longas, verificar recomendações descritas no manual de Instalação, Operação e Manutenção.

Unidades 38EX/38EV

Utilizam lubrificante Polivinílico (PVE). Este óleo é utilizado para condicionadores de ar ou sistemas de refrigeração comercial. Compatível com fluídos refrigerantes HFC. Não apresenta comportamento higroscópico (Possui comportamento similar ao óleo mineral).

Unidades 38ES

Utilizam lubrificante Poliol Éster (POE). Este óleo é utilizado para condicionadores de ar ou sistemas de refrigeração comercial. Também compatível com fluídos refrigerantes HFC. Apresenta alta higroscopia como uma de suas características

Resistência de Aquecimento do Cárter

Todas as unidades condensadoras 38EX, 38EV e 38ES saem da fábrica equipadas com resistência de cárter. O uso da resistência de cárter é para prevenir o acúmulo de líquido refrigerante no óleo durante as paradas do equipamento. Certifique-se que os aquecedores estão firmemente presos para evitar que se desloquem.

⚠ IMPORTANTE

As unidades 38EX, 38EV e 38ES possuem resistências de cárter nos compressores. Certifique-se de que todos os compressores estejam aquecidos antes de partir.

⚠ AVISO

Os aquecedores do cárter estão ligados no circuíto de controle. Por isso estarão sempre energizados mesmo que a máquina esteja DESLIGADA.

O aquecedor tem sua fiação interligada ao painel nos contatos normalmente fechados do contator de força, para que seja energizado quando houver parada do compressor. A potência das resistências de cárter é de 90 Watts. Entretanto, durante uma parada prolongada para manutenção, os aquecedores poderão ser desenergizados. Quando for restabelecida a operação normal, os aquecedores de cárter deverão permanecer energizados previamente durante 12 horas antes da partida da unidade.

Quadro Elétrico

Unidades 38EX/38EV

As unidades 38EX e 38EV oferecem a mais alta tecnologia em acionamento e proteção do sistema, por meio das rotinas de software as unidades oferecem proteções que aumentam a vida útil dos componentes elétricos / eletrônicos - tensão de comando de 220V-1ph-60Hz.

Unidades 38ES

Montado em fábrica nestas unidades condensadoras, possui tensão de comando de 24V-1ph-60Hz.

Cabeamento Elétrico

Realize todas as conexões elétricas de acordo com a NBR5410, última revisão. Veja informações no diagrama de fiação da unidade. A interligação entre unidades deverá observar a ligação independente de cada equipamento, não sendo permitido utilizar derivações entre as borneiras das caixas elétricas.

Válvula Schrader

As unidades possuem acesso ao sistema de refrigeração através de válvulas tipo Schrader, localizadas junto às válvulas de bloqueio de sucção e líquido.

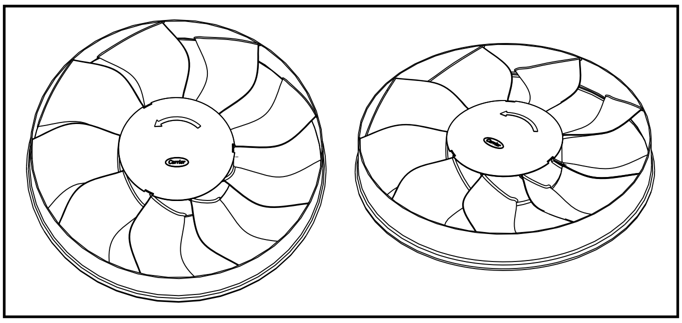
Quebra de Vácuo e Pré-carga

Para um melhor aproveitamento, as condensadoras são fornecidas com vácuo e carga de transporte de HFC-R410A, sendo necessário somente realizar o procedimento de vácuo nas linhas de interligação e na evaporadora.

Ventiladores Condensadoras

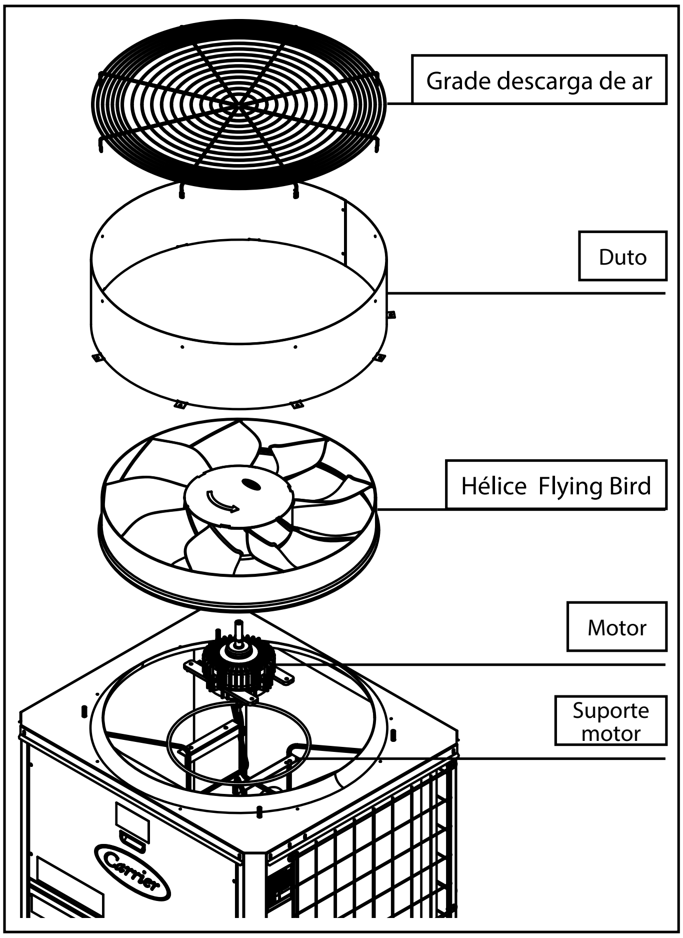
As unidades condensadoras 38ES possuem ventiladores do tipo centrífugo, de dupla aspiração, com pás voltadas para a frente (sirocco) e voluta em chapa de aço galvanizado, dinâmica e estaticamente balanceados, unidos através de eixo com mancais autolubrificantes, autocompensadores e blindados, os mesmos são acoplados a motor trifásico através de transmissão por correia e polia.

As unidades condensadoras 38EX / 38EV, utilizam as hélices Flying Bird IV. Esta Hélice Carrier (Flying Bird) em sua 4º geração, oferece qualidades acústicas ideais como a eliminação de picos na baixa frequência onde o ruído é mais inoportuno.



Hélice Flying Bird

As unidades condensadoras 38EV / 38EX, utilizam o motor Brushless DC para atender aos mais altos requisitos de eficiência energética. Estas condensadoras ainda operam com vazão variável para o conjunto ventilação através da rotação do motor, que pode variar de 160 até 860 RPM, oferecendo um eficiente controle de condensação.



Vista explodida ventilador condensadora

Unidade Evaporadora 40VX

É composta pelos módulos: Trocador e Ventilador, sendo também opcionalmente composta por módulos Damper, Equalizador, Filtragem Média e outros opcionais disponíveis através de consulta a fábrica.

União dos Módulos

A união entre os módulos é feita através das peças do kit que acompanha o equipamento: O Kit é composto de:

- União dos módulos (suportes)
- Parafusos autoperfurantes
- Tampa de borracha
- Porcas
- Parafusos de união
- Fita isolante autoadesiva
- Chave Allen

Módulo Trocador

Composto por uma serpentina de resfriamento, bandeja de drenagem e filtros de ar, garante grande flexibilidade de montagem em campo.

Filtragem

Vários tipos de filtragem são permitidos para o módulo trocador de calor:

Classificação G4 - Moldura descartável

Classificação M5 - Moldura descartável

Mais a combinação:

Classificação G4 + M5

Porta Filtros

Perfis de PVC projetados para aceitar a montagem de filtros de até 50,8 mm (2 in) de espessura.

- PVC - filtro grosso
- Metálico - filtro grosso + filtro médio M5 plissado.

Bandeja de condensado

O módulo trocador é fornecido com uma bandeja de drenagem de condensado que proporcionam uma drenagem 100% positiva, com isolamento interno em Ecomate^{TR} e pintura epóxi branca. A bandeja tem uma inclinação mínima de 10 mm/m para permitir a drenagem do condensado, além de duas opções de drenagem, uma para o lado direito e outra para o lado esquerdo. Alguns modelos poderão ter mais de dois drenos.

O dreno de 19,05 mm (3/4 in) é protegido pelo próprio design patenteado da bandeja sendo sempre posicionado para um fácil acesso de interligação à rede de drenagem.

Módulo Ventilador

Ventiladores desenvolvidos de acordo com as pressões disponíveis necessárias no projeto, podem ser do tipo Sirocco ou Limit Load de alta eficiência.

As posições de descarga do ventilador são: frente, traseira e superior. Cada uma dessas posições tem duas opções de motorização: uma para a direita e uma para a esquerda.

Esticador de correia disponível para todos os modelos 40VX.

Base do ventilador e motor

O ventilador centrífugo e o motor estão apoiados sobre uma base única isolada da estrutura por amortecedores de vibração de borracha nas unidades Sirocco e com opção de mola e borracha nas unidades Limit Load, assegurando uma operação livre de vibração e baixo nível de ruído.

Carcaça do ventilador

Está integrada por: cinta, laterais, lingueta e suportes dos rolamentos. Todos estes elementos, à exceção dos suportes dos rolamentos, são fabricados em chapa de aço galvanizado de primeira qualidade. Os suportes dos rolamentos são fabricados em aço galvanizado.

Rotor do ventilador

É do tipo "ação" (pás curvadas para frente) quando Sirocco ou "reação" (pás curvadas para trás) quando Limit Load; sendo integrado por: pás, discos centrais, cubos de fixação e anéis laterais. O conjunto é balanceado estática e dinamicamente com máquinas eletrônicas de alta sensibilidade.

Pás e Discos centrais

A forma e o número das pás foram projetados para assegurar um alto rendimento; as pás são fixadas aos discos centrais mediante um perfeito sistema de encaixe. Ambos são fabricados em chapa de aço galvanizado (Sirocco) ou alumínio (Limit Load).

Eixo do ventilador

Elaborado a partir de barra de aço retificada com tolerância adequada. Suas extremidades estão previstas para fixação da polia mediante chaveta.

Rolamentos

São do tipo rígido autocompensador de esferas, blindados, com lubrificação permanente. Vão montados dentro de amortecedores de borracha assegurando ruído mínimo.

A temperatura de trabalho está situada entre -30°C e 80°C.

Transmissão

O acionamento dos ventiladores é feito através de polias e correias dimensionadas de acordo com a especificação de projeto. Todas as transmissões são alinhadas, acionadas e testadas na fábrica de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os mancais e outros componentes vitais da unidade.

Motor Elétrico

Trifásico em 220V/380V/440V, 2 ou 4 pólos, com grau de proteção IP55. Os motores juntamente com o seu conjunto de transmissão trabalham em um ambiente refrigerado e desumidificado, o resultado é uma maior vida útil do mancal e da correia. Estes motores atendem os critérios de alta eficiência.



Teste de fábrica (Run-test)

Módulo Damper

Para renovação do ar interno o módulo Damper permite a opção com damper duplo (2 dampers).

Estes são disponibilizados em várias posições de montagem para dar mais flexibilidade ao seu projeto.

Módulo Equalizador

O módulo equalizador é instalado na saída do módulo de ventilação, com a função de homogeneizar o fluxo de ar.

Módulos de filtragem média (M6)

Para instalações que requerem melhor tratamento do ar, a nova evaporadora 40VX disponibiliza as filtragens especiais através do módulo filtragem média.

Módulo de filtragem

Para outras opções de filtragem como absoluta consulte a Carrier.

Módulo Atenuador de Ruído (Unidade Evaporadora)

Módulo com elemento interno construído em chapa galvanizada com enchimento em lã mineral, incombustível, quimicamente inerte e repelente à água, absorve o ruído gerado pela movimentação de ar do ventilador. Atenuação média de 15 a 28 dB(A), classe A200. Para solicitação desse módulo consulte a Carrier.

Unidades Evaporadoras 40RT

Motor e Ventilador

As unidades evaporadoras 40RT utilizam ventiladores centrífugos de dupla aspiração com pás voltadas para a frente (Sirocco). Possuem rotor em aço galvanizado, dinâmica e estaticamente balanceados, acionados por motor elétrico e transmissão por correias e polias para diferentes combinações de vazão / pressão disponível (ver curvas de operação).

Serpentinas de Alta Eficiência

Utilizando serpentinas com aletas corrugadas de alumínio com 2, 3 ou 4 filas de tubos de cobre grooved de 9,52 mm (3/8 in) nos módulos trocador de calor, a Carrier conseguiu uma das mais altas performances em termo de trocadores de calor existentes no mercado. O perfil desenvolvido para as aletas facilita, especialmente, a manutenção e a limpeza, reduzindo o acúmulo de sujeira que pode prejudicar a qualidade do ar e o rendimento da unidade. As conexões de refrigerante são para solda e estão localizadas à direita da serpentina. A expansão é feita através de válvula de expansão termostática.

Filtros de Ar

A unidade evaporadora 40RT é fornecida com filtros padrão G4 moldura descartável. Os filtros são de fácil remoção e limpeza.

Refrigeração e Aquecimento 38ES

Os equipamentos podem refrigerar ou aquecer os ambientes, desde que instalados com resistências de aquecimento, fornecidas opcionalmente por nossos instaladores credenciados. O fornecimento e a instalação de acessórios deverão ser feitos pelo instalador credenciado de sua escolha, garantindo assim o perfeito funcionamento das unidades.

Tabela de Eficiência Energética

Unidade Evaporadora 40VX (Split Alta Capacidade)

LINHA FIXA			40VX10		40VX15		40VX20 (1 Circ.)		40VX20 (2 Circ.)		40VX25		40VX30		40VX40 (2 Circ.)		40VX40 (3 Circ.)		40VX45	
			High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low
Integrada	IEER	Btu/Wh	16,4	15,8	14,1	13,8	14,4	14,3	15,3	14,2	14,6	14,3	13,4	13,2	13,6	13,5	13,8	13,1	13,3	12,8
100%	EER	Btu/Wh	11,0	10,0	10,5	10,0	11,0	10,7	11,0	10,3	10,8	10,4	10,5	10,1	10,7	10,5	10,4	9,8	10,1	9,6
(Full Load)	COP	W/W	3,2	2,9	3,1	2,9	3,2	3,1	3,2	3,0	3,2	3,1	3,1	3,0	3,1	3,1	3,0	2,9	3,0	2,8
75%	EER	Btu/Wh	15,9	15,3	13,9	13,6	14,4	14,2	14,9	13,9	14,4	14,0	13,2	13,0	13,8	13,6	13,6	13,0	13,2	12,7
(Part Load)	COP	W/W	4,7	4,5	4,1	4,0	4,2	4,1	4,4	4,1	4,2	4,1	3,9	3,8	4,0	4,0	4,0	3,8	3,9	3,7
50%	EER	Btu/Wh	18,9	18,4	15,6	15,2	15,9	15,8	17,1	15,7	15,5	15,2	14,4	14,3	14,5	14,5	15,5	14,7	14,8	14,3
(Part Load)	COP	W/W	5,5	5,4	4,6	4,4	4,7	4,6	5,0	4,6	4,5	4,5	4,2	4,2	4,3	4,2	4,5	4,3	4,3	4,2
25%	EER	Btu/Wh	14,8	14,5	12,7	12,7	12,2	12,7	14,5	13,0	14,8	14,6	12,3	12,5	11,9	12,1	12,0	11,4	11,3	11,0
(Part Load)	COP	W/W	4,3	4,3	3,7	3,7	3,6	3,7	4,2	3,8	4,3	4,3	3,6	3,6	3,5	3,6	3,5	3,3	3,3	3,2

LINHA INVERTER			40VX10		40VX15		40VX20		40VX25		40VX30		40VX40		40VX45	
			High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low
Integrada	IEER	Btu/Wh	18,3	17,7	17,3	17,0	16,5	15,3	16,6	16,2	14,9	14,7	14,4	13,8	14,0	13,5
100%	EER	Btu/Wh	11,6	10,8	11,1	10,4	11,4	10,5	10,9	10,5	10,6	10,2	10,6	9,9	10,3	9,8
(Full Load)	COP	W/W	3,4	3,2	3,2	3,1	3,3	3,1	3,2	3,1	3,1	3,0	3,1	2,9	3,0	2,9
75%	EER	Btu/Wh	17,0	16,3	15,6	15,3	15,4	14,4	15,1	14,7	14,1	13,8	14,0	13,4	13,7	13,2
(Part Load)	COP	W/W	5,0	4,8	4,6	4,5	4,5	4,2	4,4	4,3	4,1	4,0	4,1	3,9	4,0	3,9
50%	EER	Btu/Wh	22,4	21,8	21,8	21,3	19,9	18,2	20,6	20,2	17,3	17,2	17,0	16,1	15,8	15,2
(Part Load)	COP	W/W	6,6	6,4	6,4	6,2	5,8	5,3	6,0	5,9	5,1	5,0	5,0	4,7	4,6	4,5
25%	EER	Btu/Wh	18,2	17,9	18,0	18,0	16,2	14,5	17,0	16,7	15,1	15,3	12,2	11,5	12,5	12,1
(Part Load)	COP	W/W	5,3	5,2	5,3	5,3	4,7	4,3	5,0	4,9	4,4	4,5	3,6	3,4	3,7	3,6

LEGENDA:

EER e COP - Relação de Eficiência Energetica a Plena Carga e Carga Parcial (Full Load/Part Load))

IEER - Relação de Eficiência Energetica Integrada

NOTA:

Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

Características Construtivas (continuação)

Unidade Evaporadora 40RT (Rooftop Split)

LINHA FIXA			40RT					
			10	15	20	25	30	40
Integrada	IEER	Btu/Wh	16,6	14,3	14,7	13,9	13,1	13,1
100%	EER	Btu/Wh	11,5	11,0	11,2	10,4	10,0	10,0
(Full Load)	COP	W/W	3,4	3,2	3,3	3,0	2,9	2,9
75%	EER	Btu/Wh	16,1	14,1	14,7	13,8	13,1	13,2
(Part Load)	COP	W/W	4,7	4,1	4,3	4,0	3,9	3,9
50%	EER	Btu/Wh	19,3	15,8	16,3	14,8	14,0	13,8
(Part Load)	COP	W/W	5,7	4,6	4,8	4,3	4,1	4,1
25%	EER	Btu/Wh	15,0	12,7	12,7	13,2	11,6	11,3
(Part Load)	COP	W/W	4,4	3,7	3,7	3,9	3,4	3,3

LINHA INVERTER			40RT					
			10	15	20	25	30	40
Integrada	IEER	Btu/Wh	19,1	17,6	16,5	15,3	13,6	13,2
100%	EER	Btu/Wh	11,6	11,4	11,4	10,7	10,1	10,0
(Full Load)	COP	W/W	3,4	3,3	3,3	3,1	2,9	2,9
75%	EER	Btu/Wh	17,7	16,0	15,5	14,4	13,3	13,0
(Part Load)	COP	W/W	5,2	4,7	4,5	4,2	3,9	3,8
50%	EER	Btu/Wh	23,9	22,3	19,7	18,7	15,1	15,1
(Part Load)	COP	W/W	7,0	6,5	5,8	5,5	4,4	4,4
25%	EER	Btu/Wh	18,4	17,4	15,8	14,3	12,9	11,3
(Part Load)	COP	W/W	5,4	5,1	4,6	4,2	3,8	3,3

LEGENDA:

EER e COP - Relação de Eficiência Energetica a Plena Carga e Carga Parcial (Full Load/Part Load))

IEER - Relação de Eficiência Energetica Integrada

NOTA:

Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

Nomenclatura

CODIFICAÇÃO MÓDULO VENTILADOR 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Código	4	0	V	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V
Descrição	Nome do Projeto				Capacidade da Unidade		Unidade	Pressão Estática Disponível		Tensão do Motor		Frequência do Motor	Posição de Montagem		RPM Ventilador (Aplicável apenas para versões SH)			Módulo Ventilador

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR
45 - 45TR

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

Dígitos 8 e 9 Pressão Estática Disponível
ST - Standard
HG - High
SH - Super High

Dígito 18 Módulo Ventilador

Dígitos 15 a 17 RPM Ventilador
XXX - Conforme seleção

Dígitos 13 e 14 Posição Montagem
V1 - Gabinete Vertical; Descarga Vertical
V2 - Gabinete Vertical; Descarga Horizontal Frontal
V3 - Gabinete Vertical; Descarga Horizontal Traseira
H4 - Gabinete Horizontal; Descarga Horizontal Traseira
H5 - Gabinete Horizontal; Descarga Vertical

Dígito 12 Frequência do Motor	
5 - 50Hz	6 - 60Hz

Dígitos 10 e 11 Tensão do Motor	
23 - 220/380V	44 - 440V

** ST e HG - Ventiladores Sirocco.* ***SH - Ventiladores Limit Load*

CODIFICAÇÃO MÓDULO TROCADOR 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Código	4	0	V	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-
Descrição	Nome do Projeto				Capacidade da unidade		Unidade	Posição de Montagem	Mercado	Filtragem				Módulo Trocador	Nº de Circuitos Frigoríficos

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR
45 - 45TR

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

Dígito 15 Nº de Circuitos Frigoríficos **
1 - um circuito
2 - dois circuitos
3 - três circuitos

Dígito 14 Módulo Trocador

Dígitos 10 a 13 Filtragem *
G4 - Filtragem G4
F5 - Filtragem M5
G4F5 - Filtragem G4+M5

Dígito 9 Mercado (Frequência)	
5 - 50Hz	6 - 60Hz

Dígito 8 Posição de Montagem	
H - Horizontal	V - Vertical

** Quando as filtragens G4 ou F5 forem selecionadas, separadamente, o código será formado com 12 dígitos.*
*** Somente para capacidades de 20TR e 40TR (20TR 1 ou 2 circuitos) (40TR 2 ou 3 circuitos)*

Nomenclatura (continuação)

CODIFICAÇÃO MÓDULO DAMPER 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Código	4	0	V	X	-	-	-	-	-	D
Descrição	Nome do Projeto				Capacidade da unidade		Unidade	Posição de Montagem		Módulo Damper

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR
45 - 45TR

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

Dígitos 8 e 9 Posição Montagem
01 - Retorno Superior / Ar Externo Esquerdo
02 - Retorno Superior / Ar Externo Frontal
03 - Retorno Superior / Ar Externo Direito
04 - Retorno Frontal / Ar Externo Esquerdo
05 - Retorno Frontal / Ar Externo Direito
06 - Retorno Frontal / Ar Externo Superior

Dígito 10 Módulo Damper

CODIFICAÇÃO MÓDULO EQUALIZADOR 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Código	4	0	V	X	-	-	-	-	-	E
Descrição	Nome do Projeto				Capacidade da unidade		Unidade	Posição Montagem		Módulo Equalizador

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR
45 - 45TR

Dígito 10 Módulo Equalizador

Dígitos 8 e 9 Posição Montagem
PS = Passagem
TI = Transição Inferior
TS = Transição Superior

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

CODIFICAÇÃO MÓDULO FILTRAGEM FINA 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	4	0	V	X	-	-	-	F	6	P	F
Descrição	Nome do Projeto				Capacidade da unidade		Unidade	Opção de Filtragem			Módulo Filtragem

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR
45 - 45TR

Dígito 11 Módulo Filtragem

Dígitos 8 a 10 Opção de Filtragem
F6P - M6 Plissado

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

CODIFICAÇÃO EVAPORADORA ROOF TOP SPLIT 40RT

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Código	4	0	R	T	D	-	-	-	-	6	-	-	-
Descrição	Nome do Projeto				Alteração do Projeto	Capacidade da Unidade		Tensão do Motor		Frequência do Motor	Vazão		Nº de Circuitos Frigoríficos

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40RT - Evaporadora Roof Top

Dígito 5 Alteração de Projeto
D

Dígitos 6 e 7 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR

Dígito 13 Nº de Circuitos Frigoríficos **
1 - um circuito
2 - dois circuitos
3 - três circuitos

Dígitos 11 e 12 Vazão *
VS - Standard Air Flow
VH - High Air Flow

Dígito 10 Frequência do Motor
6 - 60Hz

Dígitos 8 e 9 Tensão do Motor	
23 - 220/380V	44 - 440V

** Verificar Pressões Estáticas Disponíveis (PEDs) nas tabelas de Características Técnicas Gerais.*
*** Somente para capacidades de 20TR e 40TR (20TR 1 ou 2 circuitos) (40TR 2 ou 3 circuitos).*

Nomenclatura (continuação)

CODIFICAÇÃO UNIDADES CONDENSADORAS 38ES

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	3	8	E	S	A	-	-	-	-	6	S
Descrição	Unidade Condensadora				Revisão do Projeto	Capacidade Nominal		Tensão Nominal		Frequência Nominal	Padrão de Especificação

Dígitos 1 a 4 Unidade Condensadora
38ES - Centrífuga / Somente Frio

Dígito 5 Revisão do Projeto
A - Revisão A

Dígitos 6 e 7 Capacidade Nominal
10 - 10TR
15 - 15TR

Dígito 11 Padrão Especificação
S - Standard

Dígito 10 Frequência Nominal
6 - 60Hz

Dígitos 8 e 9 Tensão Nominal
22 - 220V
38 - 380V
44 - 440V

⚠ IMPORTANTE

As unidades condensadoras 38ES não podem ser utilizadas em conjunto com as unidades condensadoras 38EX e/ou 38EV.

CODIFICAÇÃO UNIDADES CONDENSADORAS 38EX (Fixo) / 38EV (Inverter)

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	3	8	E	-	C	-	-	-	-	6	S
Descrição	Unidade Condensadora				Revisão do Projeto	Capacidade Nominal		Tensão Nominal		Frequência Nominal	Padrão de Especificação

Dígitos 1 a 4 Unidade Condensadora
38EX - Axial / Somente Frio / Circuito Único
38EV - Axial / Somente Frio / Circuito Único / Inverter

Dígito 5 Revisão do Projeto
C - Revisão C (Tandem)

Dígitos 6 e 7 Capacidade Nominal
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR

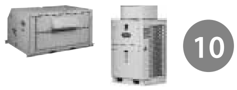
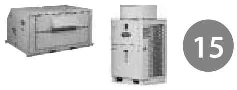
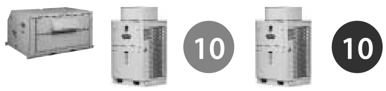
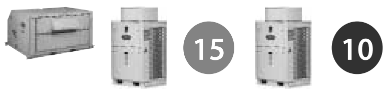
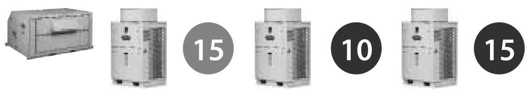
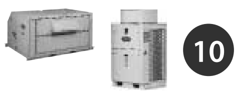
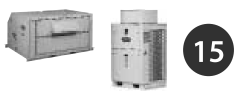
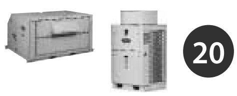
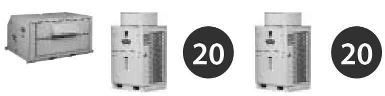
Dígito 11 Padrão Especificação
S - Standard

Dígito 10 Frequência Nominal
6 - 60Hz

Dígitos 8 e 9 Tensão Nominal
22 - 220V
38 - 380V
44 - 440V

Combinações entre Unidades

As unidades 40RT podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador axial, linhas Inverter ou Fixa, conforme as combinações abaixo:

Linha	Condensador	Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40RT & 38E
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_10	10	 10
		38EV_15	15	 15
		38EV_10 + 38EX_10	20 (Nota)	 10, 10
		38EV_15 + 38EX_10	25	 15, 10
		38EV_15 + 38EX_15	30	 15, 15
		38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15	40 (Nota)	 15, 10, 15
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_10	10	 10
		38EX_15	15	 15
		38EX_20	20 (Nota)	 20
		38EX_15 + 38EX_10	25	 15, 10
		38EX_15 + 38EX_15	30	 15, 15
		38EX_20 + 38EX_20	40 (Nota)	 20, 20

Nota: A unidade evaporadora deverá ser selecionada para 1, 2 ou 3 circuitos de refrigeração (40RT_T1, T2 ou T3).

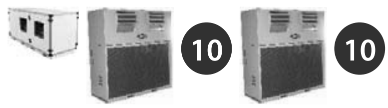
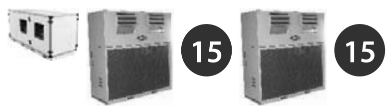
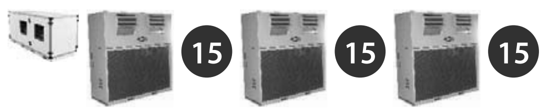
Combinações entre Unidades (continuação)

As unidades 40VX podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador axial, linhas Inverter ou Fixa, conforme as combinações abaixo:

Linha	Condensador	Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40VX* & 38E
Linha Inverter	Condensador Ventilador Axial	38EV_10	10	10
		38EV_15	15	15
		38EV_10 + 38EX_10	20 (Nota)	10 10
		38EV_15 + 38EX_10	25	15 10
		38EV_15 + 38EX_15	30	15 15
		38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15	40 (Nota)	15 10 15
		38EV_15 + 38EX_15 + 38EX_15	45	15 15 15
Linha Fixa	Condensador Ventilador Axial	38EX_10	10	10
		38EX_15	15	15
		38EX_20	20 (Nota)	20
		38EX_10 + 38EX_10	20 (Nota)	10 10
		38EX_15 + 38EX_10	25	15 10
		38EX_15 + 38EX_15	30	15 15
		38EX_20 + 38EX_20	40 (Nota)	20 20
		38EX_15 + 38EX_10 + 38EX_15	40 (Nota)	15 10 15
		38EX_15 + 38EX_15 + 38EX_15	45	15 15 15

** O módulo ventilador 40VX_V é representado na tabela apenas ilustrativamente.*
Nota: O módulo trocador de calor deverá ser selecionado para 1, 2 ou 3 circuitos de refrigeração (40VX_T1, T2 ou T3).

As unidades 40VX podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador centrífugo, linha Fixa, conforme as combinações abaixo:

		Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40VX* & 38ES
Linha Fixa	Condensador Ventilador Centrífugo	38ES_10 + 38ES_10	20 (Nota)	
		38ES_15 + 38ES_10	25	
		38ES_15 + 38ES_15	30	
		38ES_15 + 38ES_10 + 38ES_15	40 (Nota)	
		38ES_15 + 38ES_15 + 38ES_15	45	

Nota: O módulo trocador de calor deverá ser selecionado para 2 ou 3 circuitos de refrigeração (40RT_T2 ou T3).

Características Técnicas Gerais

Tabelas 1a - Características Técnicas Gerais 40RT

CARACTERíSTICAS			EVAPORADORA 40RT 10	15	20	
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX + 38EX			33296	45616	56918	-
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV + 38EX			34018	45338	-	65883
Alimentação Principal (V / F / Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60			
Tensão de Comando (V / F / Hz)			220 / 1 / 60			
Nº de estágios de capacidade			2	2	2	4
Refrigerante - Tipo			HFC-R410A			
SERPENTINA	Área face	m²	2			
SERPENTINA	Nº filas		2	3	4	4
SERPENTINA	Diâmetro tubos	mm (in.)	9,5 (3/8)			
SERPENTINA	Aletas polegada	FPI	17		15	
SERPENTINA	Tipo		Aletas Alumínio Corrugado e Tubos Cobre			
SERPENTINA	Nº circuitos		1	1	1	2
SERPENTINA	Linha Líquido Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo		1 x 15,87 (5/8) / Solda			2 x 15,87 (5/8) / Solda
SERPENTINA	Linha Sucção Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo		1 x 34,92 (1.3/8) / Solda			2 x 34,92 (1.3/8) / Solda
VENTILADOR	Tipo		Centrífugo Duplo			
VENTILADOR	Vazão (m³/h)	VS	7743	8883	9437	12704
VENTILADOR	Vazão (m³/h)	VH	10839	12436	13212	17785
VENTILADOR	Rotação (rpm)	VS	771	1212	950	952
VENTILADOR	Rotação (rpm)	VH	1090	1220	1220	1120
VENTILADOR	P.E.D. (mmCA)	VS	12	17	22	22
VENTILADOR	P.E.D. (mmCA)	VH	22	27	26,5	22
MOTOR	Quantidade - Nº polos		1 - 4			
MOTOR	Potência (CV)	VS	3	5	6	7,5
MOTOR	Potência (CV)	VH	10	12,5	15	15
POLIA	Polia Motor (mm)	VS	120	170	120	120
POLIA	Polia Ventilador (mm)	VS	271	242	220	220
POLIA	Polia Motor (mm)	VH	170	170	170	170
POLIA	Polia Ventilador(mm)	VH	271	245	245	267
SEG.	Regul. Relé Sobrecarga 220 / 380 / 440 Volts	VS	8,3 / 4,8 / 4,1	13,8 / 8,0 / 6,9	16,4 / 9,5 / 8,2	20,0 / 11,5 / 10,0
SEG.	Regul. Relé Sobrecarga 220 / 380 / 440 Volts	VH	26,4 / 15,2 / 13,2	32 / 18,5 / 16,0	37,5 / 21,7 / 18,8	37,5 / 21,7 / 18,8
PESO	Unidade Evaporadora	kg	545	560	560	650

Tabelas 1a - Características Técnicas Gerais 40RT (continuação)

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">CARACTERíSTICAS</td><td colspan="4">EVAPORADORA 40RT</td></tr>
<tr><td>25</td><td>30</td><td colspan="2">40</td></tr>
<tr><td colspan="3">Capacidade (kcal/h) [1]
com 38EX + 38EX</td><td>76382</td><td>90193</td><td>101430</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">Capacidade (kcal/h) [1]
com 38EV + 38EX</td><td>76218</td><td>86262</td><td>-</td><td>114018</td></tr>
<tr><td colspan="3">Alimentação Principal (V / F / Hz)</td><td colspan="4">220, 380, 440 / 3 / 60</td></tr>
<tr><td colspan="3">Tensão de Comando (V / F / Hz)</td><td colspan="4">220 / 1 / 60</td></tr>
<tr><td colspan="3">Nº de estágios de capacidade</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="3">Refrigerante - Tipo</td><td colspan="4">HFC-R410A</td></tr>
<tr><td rowspan="8">SERPENTINA</td><td>Área face</td><td>m²</td><td colspan="4">2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Nº filas</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr>
<tr><td>Diâmetro tubos</td><td>mm (in.)</td><td colspan="4">9,5 (3/8)</td></tr>
<tr><td>Aletas polegada</td><td>FPI</td><td colspan="4">15</td></tr>
<tr><td colspan="2">Tipo</td><td colspan="4">Aletas Alumínio Corrugado e Tubos Cobre</td></tr>
<tr><td colspan="2">Nº circuitos</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Linha Líquido
Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo</td><td colspan="3">2 x 15,87 (5/8) / Solda</td><td>3 x 15,87 (5/8) / Solda</td></tr>
<tr><td colspan="2">Linha Sucção
Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo</td><td colspan="3">2 x 34,92 (1.3/8) / Solda</td><td>3 x 34,92 (1.3/8) / Solda</td></tr>
<tr><td rowspan="7">VENTILADOR</td><td colspan="2">Tipo</td><td colspan="4">Centrífugo Duplo</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Vazão (m³/h)</td><td>VS</td><td>14131</td><td>14131</td><td>14131</td><td>14131</td></tr>
<tr><td>VH</td><td>19784</td><td>19784</td><td>19784</td><td>19784</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Rotação (rpm)</td><td>VS</td><td>935</td><td>1040</td><td>1032</td><td>1032</td></tr>
<tr><td>VH</td><td>1120</td><td>1120</td><td>1120</td><td>1120</td></tr>
<tr><td rowspan="2">P.E.D. (mmCA)</td><td>VS</td><td>27</td><td>29</td><td>30,5</td><td>30,5</td></tr>
<tr><td>VH</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td rowspan="3">MOTOR</td><td colspan="2">Quantidade - Nº polos</td><td colspan="4">1 - 4</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Potência (CV)</td><td>VS</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr>
<tr><td>VH</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr>
<tr><td rowspan="4">POLIA</td><td>Polia Motor (mm)</td><td rowspan="2">VS</td><td>144</td><td>144</td><td>144</td><td>144</td></tr>
<tr><td>Polia Ventilador (mm)</td><td>271</td><td>244</td><td>245</td><td>245</td></tr>
<tr><td>Polia Motor (mm)</td><td rowspan="2">VH</td><td>170</td><td>170</td><td>170</td><td>170</td></tr>
<tr><td>Polia Ventilador(mm)</td><td>267</td><td>267</td><td>267</td><td>267</td></tr>
<tr><td rowspan="2">SEG.</td><td rowspan="2">Regul. Relé Sobrecarga
220 / 380 / 440 Volts</td><td>VS</td><td>26,4 / 15,2 / 13,2</td><td>26,4 / 15,2 / 13,2</td><td>26,4 / 15,2 / 13,2</td><td>26,4 / 15,2 / 13,2</td></tr>
<tr><td>VH</td><td>37,5 / 21,7 / 18,8</td><td>37,5 / 21,7 / 18,8</td><td>37,5 / 21,7 / 18,8</td><td>37,5 / 21,7 / 18,8</td></tr>
<tr><td>PESO</td><td>Unidade Evaporadora</td><td>kg</td><td>650</td><td>650</td><td>650</td><td>650</td></tr>
</table>

Características Técnicas Gerais (continuação)

Tabelas 1b - Características Técnicas Gerais 40VX

Unidade Evaporadora	40VX_L								
Características	**10**	**15**	**20**		**25**	**30**	**40**		**45**
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX	30184	43219	51755	61288	74740	85710	103194	118269	130324
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV	29938	41906	-	60783	73758	83651	-	116451	128506
Capacidade (kcal/h) [1] com 38ES	-	-	-	61063	73121	83300	-	113855	124541
Alimentação principal (V/ph/Hz)	230, 380, 440 / 3 / 60								
Tensão do comando (V/ph/Hz)	220 / 1 / 60								
N° de estágios de capacidade	2	2	2	4	4	4	4	6	6
Refrigerante - Tipo	HFC-R410A								
Serpentina – Área face (m^2)	0,517	0,805	1,062		1,420	1,418	2,065		2,437
Serpentina – N° filas	4								
Serpentina – Diâmetro tubos - mm (in)	9,53 (3/8)								
Serpentina – Aletas polegada	15								
Serpentina – Tipo	Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre								
Serpentina – N° circuitos	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Serpentina – Linha de líquido - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo	1 x 15,87 (5/8) / Solda		2 x 15,87 (2 x 5/8) / Solda				3 x 15,87 (3 x 5/8) / Solda		
Serpentina – Linha de sucção - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo	1 x 34,92 (1.3/8) / Solda		2 x 28,57 (2 x 1.1/8) / Solda				3 x 28,57 (3 x 1.1/8) / Solda		
Ventilador (Sirocco) – Tipo	12/12	18/18	18/18		15/15 x 2	15/15 x 2	18/18 x 2		18/18 x 3
Ventilador (Sirocco) – Vazão Mínima (m^3/h) [2]	3720	5798	7648		10223	10212	14870		17543
Ventilador (Sirocco) – Vazão Máxima (m^3/h) [2]	5208	8117	10707		14312	14297	20818		24560
Ventilador (Sirocco) – ST – Rotação (RPM)	814-991	542-668	550-680		700-925	625-770	640-770		660 - 740
Ventilador (Sirocco) – ST – P.E.D (mmCA)	4,0 - 8,7	4,2 - 9,1	4,2 - 11,2		5,0 - 23,6	5,9 - 24,5	5,2 - 22,0		5,8 - 13,9
Ventilador (Sirocco) – ST – Motor (CV)	3	4	4		6	7,5	10		10
Ventilador (Sirocco) – ST – Polia motor Diâmetro (mm)	Reg. 102-127	Reg. 106-140	Reg. 106-140		Reg. 122-152	Reg. 122-152	Reg. 122-152		Reg. 122-152
Ventilador (Sirocco) – ST – Polia ventilador Diâmetro (mm)	220	350	340		290	340	340		340
Ventilador (Sirocco) – ST – Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	8,3 / 4,8 / 4,1	11 / 6,5 / 5,5	11 / 6,5 / 5,5		16,5 / 9,5 / 8,5	20 / 11,5 / 10	26 / 15 / 13		26 / 15 / 13
Ventilador (Sirocco) – HG – Rotação (RPM)	866-1156	600-914	800-950		950-1150	800-950	1000		1010
Ventilador (Sirocco) – HG – P.E.D (mmCA)	10,4 - 23,8	11,5 - 25,5	25,4 - 42,2		26,1 - 50,1	24,5 - 42,5	35		33
Ventilador (Sirocco) – HG – Motor (CV)	4	6	7,5		10	10	15		20
Ventilador (Sirocco) – HG – Polia motor (mm)	Reg. 106-140		Reg. 122-152				160		
Ventilador (Sirocco) – HG – Polia ventilador (mm)	220	280	270		220	270	280		280
Ventilador (Sirocco) – HG – Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	11 / 6,5 / 5,5	16,5 / 9,5 / 8,5	20 / 11,5 / 10		26 / 15 / 13	26 / 15 / 13	37 / 21 / 18		52,5 / 30 / 26
Peso (kg) – Evaporadora (T+V)	261	384	384		548	650	778		961

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) calculada com base na velocidade de face de 2,5m/s.

ND: Não disponível

Un. Evaporadora	40VX_L							
	TR	Pólos	Ventilador	RPM	Potência	Polia Ventilador	Polia Motor	P.E.D (mmCA)
SH (Limit Load)	10	2	D315	1700	1,5	220	110	Ver Curva do Ventilador + Perda de Carga dos Filtros
				1774	1,5	230	120	
				1943	2,0	210	120	
				2040	2,0	200	120	
				2183	4,0	220	140	
				2287	4,0	210	140	
				2401	4,0	200	140	
				2527	4,0	190	140	
				2668	4,0	180	140	
				2763	5,0	190	150	
	15	2	D400	1290	2,0	290	110	
				1336	2,0	280	110	
				1455	4,0	330	140	
				1549	4,0	310	140	
				1656	4,0	290	140	
				1750	5,0	280	140	
				1885	5,0	260	140	
				1931	7,5	290	160	
				2074	7,5	270	160	
				2154	7,5	260	160	
	20	2	D400	1830	4,0	300	160	
				1875	5,0	280	150	
				1925	5,0	200	110	
				1970	5,0	160	90	
				2012	6,0	190	110	
				2053	6,0	220	130	
				2085	6,0	150	90	
				2140	7,5	230	140	
				2176	7,5	210	130	
				2220	7,5	190	120	
	25	2	2 x D355	1790	4,0	230	120	
				1820	5,0	250	130	
				1853	5,0	170	90	
				1925	5,0	200	110	
				1964	6,0	230	130	
				2012	6,0	190	110	
				2070	7,5	220	120	
				2134	7,5	280	170	
				2182	7,5	290	180	
				2246	10,0	220	140	
	30	2	2 x D400	1575	5,0	200	90	
				1613	6,0	280	130	
				1662	6,0	230	110	
				1701	7,5	310	150	
				1760	7,5	180	90	
				1814	7,5	310	160	
				1850	10,0	210	110	
				1891	10,0	280	150	
				1942	10,0	200	110	
				1995	10,0	230	130	
	40	2	2 x D400	1901	10,0	260	140	
				1942	10,0	200	110	
				1977	10,0	250	140	
				2017	10,0	210	120	
				2061	12,5	290	170	
				2087	12,5	320	190	
				2134	12,5	280	170	
				2170	15,0	340	210	
				2210	15,0	270	170	
				2246	15,0	250	160	
	45	4	2 x D450	1575	10,0	190	170	
				1613	10,0	240	220	
				1650	10,0	160	150	
				1672	12,5	200	190	
				1701	12,5	300	290	
				1760	12,5	150	150	
				1820	15,0	280	290	
				1853	15,0	180	190	
				1906	20,0	250	270	
				1925	20,0	220	240	

PED: Pressão Estática Disponível

Características Técnicas Gerais (continuação)

Unidade Evaporadora			40VX_H								
Características			10	15	20		25	30	40		45
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX			32157	45482	55081	64325	76814	91620	107997	121737	134334
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV			31866	44161	-	63824	75588	89754	-	119919	132486
Capacidade (kcal/h) [1] com 38ES			-	-	-	69216	79415	90819	-	122803	135809
Alimentação principal (V/ph/Hz)			230, 380, 440 / 3 / 60								
Tensão do comando (V/ph/Hz)			220 / 1 / 60								
N° de estágios de capacidade			2	2	2	4	4	4	4	6	6
Refrigerante - Tipo			HFC-R410A								
Serpentina	Área face (m²)		0,737	1,017	1,425		1,693	1,978	2,437		2,810
Serpentina	N° filas		4								
Serpentina	Diâmetro tubos - mm (in)		9,53 (3/8)								
Serpentina	Aletas polegada		15								
Serpentina	Tipo		Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre								
Serpentina	N° circuitos		1	1	1	2	2	2	2	3	3
Serpentina	Linha de líquido - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo		1 x 15,87 (5/8) / Solda		2 x 15,87 (2 x 5/8) / Solda				3 x 15,87 (3 x 5/8) / Solda		
Serpentina	Linha de sucção - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo		1 x 34,92 (1.3/8) / Solda		2 x 28,57 (2 x 1.1/8) / Solda				3 x 28,57 (3 x 1.1/8) / Solda		
Ventilador (Sirocco)	Tipo		15/15	18/18	15/15 x 2		18/18 x 2	18/18 x 2	18/18 x 3		18/18 x 3
Ventilador (Sirocco)	Vazão Mínima (m³/h) [2]		5305	7325	10258		12191	14241	17550		20233
Ventilador (Sirocco)	Vazão Máxima (m³/h) [2]		7427	10255	14361		17067	19938	24570		28326
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	ST	635-837	525-750	700-900		600-750	650-800	970		940
Ventilador (Sirocco)	P.E.D (mmCA)	ST	4,9 - 15,9	5,1 - 20,1	5,3 - 22,6		5,4 - 20,1	4,8 - 22,5	26		26,5
Ventilador (Sirocco)	Motor (CV)	ST	4	6	6		7,5	10	12,5		12,5
Ventilador (Sirocco)	Polia motor Diâmetro (mm)	ST	Reg. 106-140		Reg. 122-152				160		
Ventilador (Sirocco)	Polia ventilador Diâmetro (mm)	ST	290	350	300		300	340	340		340
Ventilador (Sirocco)	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	ST	11 / 6,5 / 5,5	16,5 / 9,5 / 8,5	16,5 / 9,5 / 8,5		20 / 11,5 / 10	26 / 15 / 13	31 / 18 / 15		31 / 18 / 15
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	HG	712-1015	657-941	940-1150		760 - 1000	800 - 1000	1045		1010
Ventilador (Sirocco)	P.E.D (mmCA)	HG	15,2 - 30,8	15,1 - 40,2	26,1 - 50,5		21,2 - 50,6	22,5 - 48,9	36		37
Ventilador (Sirocco)	Motor (CV)	HG	6	10	10		10	15	20		20
Ventilador (Sirocco)	Polia motor (mm)	HG	Reg. 106-152	Reg. 106-152	Reg. 122-152		Reg. 122-152	160	160		160
Ventilador (Sirocco)	Polia ventilador (mm)	HG	260	280	230		270	270	270		280
Ventilador (Sirocco)	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	HG	16,5 / 9,5 / 8,5	26 / 15 / 13	26 / 15 / 13		26 / 15 / 13	37 / 21 / 18	52,5 / 30 / 26		52,5 / 30 / 26
Peso (kg)	Evaporadora (T+V)		291	384	548		650	778	961		961

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) calculada com base na velocidade de face de 2,5m/s.

ND: Não disponível

Un. Evaporadora	40VX_H							
	TR	Pólos	Ventilador	RPM	Potência	Polia Ventilador	Polia Motor	P.E.D (mmCA)
SH (Limit Load)	10	2	D355	1496	2,0	250	110	Ver Curva do Ventilador + Perda de Carga dos Filtros
				1626	2,0	230	110	
				1779	4,0	270	140	
				1847	4,0	260	140	
				2001	4,0	240	140	
				2088	4,0	230	140	
				2227	5,0	220	140	
				2333	5,0	210	140	
				2435	7,5	230	160	
				2545	7,5	220	160	
	15	2	D400	1583	4,0	260	120	
				1700	4,0	240	120	
				1750	5,0	280	140	
				1885	5,0	260	140	
				1960	5,0	250	140	
				2000	7,5	280	160	
				2074	7,5	270	160	
				2154	7,5	260	160	
				2260	10,0	280	180	
				2343	10,0	270	180	
	20	2	2 x D355	1625	4,0	190	90	
				1715	4,0	180	90	
				1790	4,0	230	120	
				1833	5,0	210	110	
				1896	5,0	240	130	
				1925	5,0	200	110	
				1986	6,0	210	120	
				2027	6,0	240	140	
				2070	7,5	220	130	
				2140	10,0	180	110	
	25	2	2 x D400	1470	4,0	210	90	
				1540	5,0	250	110	
				1591	5,0	220	100	
				1633	7,5	300	140	
				1690	7,5	290	140	
				1750	7,5	220	110	
				1815	7,5	270	140	
				1875	10,0	300	160	
				1917	10,0	220	120	
				1987	10,0	230	130	
	30	2	2 x D400	1841	10,0	210	110	
				1893	10,0	260	140	
				1917	10,0	220	120	
				1970	10,0	250	140	
				2010	10,0	210	120	
				2035	12,5	190	110	
				2077	12,5	220	130	
				2134	12,5	280	170	
				2173	15,0	210	130	
				2210	15,0	270	170	
	40	4	2 x D450	1640	12,5	290	270	
				1687	12,5	240	230	
				1701	12,5	300	290	
				1760	12,5	220	220	
				1820	15,0	280	290	
				1835	15,0	220	230	
				1872	15,0	150	160	
				1925	20,0	220	240	
				1942	20,0	200	220	
				2030	20,0	200	230	
	45	4	2 x D450	1701	12,5	300	290	
				1755	15,0	150	150	
				1820	15,0	280	290	
				1835	15,0	220	230	
				1872	15,0	150	160	
				1906	20,0	250	270	
				1942	20,0	200	220	
				1986	20,0	240	270	
				2086	20,0	220	260	
				2131	25,0	190	230	

PED: Pressão Estática Disponível

Características Técnicas Gerais (continuação)

Tabelas 2 - Características Técnicas Gerais 38E

Unidade Condensadora			38ES	
Características			10	15
Alimentação principal (V / ph / Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60	
Tensão do comando (V / ph / Hz)			24 / 1 / 60	
N° de circuitos frigoríficos			1	
N° de estágios de capacidade			1	
Refrigerante - Tipo			HFC-R410A	
Unidade Condensadora 38ES	Compressor	Tipo	Scroll	
		Quantidade	1	
		Rotação (RPM)	3500	
		Carga de óleo por compressor (l)	3,25	
		Óleo recomendado	Poliolester Copeland Ultra 22CC	
		Resistência cárter (W)	90	
	Serpentina	Área face (m²)	1,37	1,77
		N° filas	3	4
		Diâmetro tubos - mm (in)	9,52 (3/8)	
		Aletas/polegada	17	
		Tipo	Aletas de alumínio corrugado com Pre-coated (Gold Fin) e tubos de cobre ranhurados internamente	
		N° circuitos	1	
	Conexão	Linha líquido - mm (in) Diâmetro - Tipo	15,87 (5/8) - Bolsa	
		Linha sucção - mm (in) Diâmetro - Tipo	34,92 (1.3/8) - Bolsa	
	Ventilador	Tipo	Centrífugo duplo	
		Rotação (rpm)	878	828
		Vazão (m³/h)	10200	15300
		P.E.D (mmCA)	8	
	Motor	Quantidade - Nº Pólos	1 - 4	
		Potência (CV) - Carcaça	3,0 - 90L	4,0 - 100L
		Potência Consumida (kW)	1980	2600
Dispositivo de Segurança	Alta	Desarme (psig)	650	
		Rearme (psig)	420	
	Baixa	Desarme (psig)	27	
		Rearme (psig)	67	
	Fusível de comando (A)		1	
	Compressor Lock-out (CLO)		Garante o compressor contra ciclagem automática	
	Relé de sobrecarga (A) - Ventilador - 220/380/440V		9,2 / 5,3 / 4,6	11,5 / 6,6 / 6,0
Peso (kg)			350	412

Unidade Condensadora			38EX / 38EV		
Características			**38EX_10 / 38EV_10**	**38EX_15 / 38EV_15**	**38EX_20**
Alimentação principal (V / ph / Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60		220, 380, 440 / 3 / 60
Tensão do comando (V / ph / Hz)			220 / 1 / 60		220 / 1 / 60
N° de circuitos frigoríficos			1		1
N° de estágios de capacidade			2		
Refrigerante - Tipo			HFC-R410A		
Unidade Condensadora 38EX/EV/EW	Compressor	Tipo	Scroll		
		Quantidade	2		
		Rotação (RPM)	3500 (Velocidade Fixa)		
		Carga de óleo por compressor (l)	1,70 (FV68S - Polivinil Éter)		1,65 (Poliol Éster)
		Óleo recomendado	Daphne Hermetic Oil FVC 68D		Copeland Ultra 22CC
		Resistência cárter (W)	70		
	Serpentina	Área face (m²)	2,40		3,05
		N° filas	2		2
		Diâmetro tubos - mm (in)	9,52 (3/8)		
		Aletas/polegada	17		20
		Tipo	Aletas de alumínio corrugado com Pre-coated (Gold Fin) e tubos de cobre ranhurados internamente		
		N° circuitos	1 (tandem)		
	Conexão	Linha líquido - mm (in) / Quantidade x Diâmetro - Tipo	1 x 15,87 (1 x 5/8) - Bolsa		
		Linha sucção - mm (in) / Quantidade x Diâmetro - Tipo	1 x 28,57 (1 x 1.1/8) - Bolsa		
	Ventilador	Tipo - Qtd.	Axial - 1		
		Rotação (rpm) *	Variável entre 158 - 870		
		Vazão (m³/h)	3000 - 16000		
		Pressão Estática Disponível - PED (mmca)	0		
	Motor	Quantidade x Nº Pólos	DC Motor		
		Potência (W) - Carcaça	850		
Dispositivo de Segurança	Alta	Desarme (psig)	650		
		Rearme (psig)	420		
	Baixa	Desarme (psig)	54		
		Rearme (psig)	117		
	Fusível de comando (A)		1		
	Relé de sobrecarga (A) - Ventilador - 220/380/440V		Driver Motor		
Peso (kg)			198	207	255

** Controle de Condensação*

Opcionais e Acessórios

Item	Padrão de Fábrica					Opcional de Fábrica	Instalado em Campo
	38EV	38EX	38ES	40VX	40RT	-	-
Caixa Elétrica							
Tensão de comando 220V (1fase/60Hz)	X	X					
Tensão de comando 24V (1fase/60Hz)			X				
Proteção anticiclagem	X	X	X				
Proteção sequência/falta de fase	X	X					X
Kit correção do fator de potência (Banco de capacitores)							X
Kit automação - Modbus (somente para 38EXC/38EVC)							X
Sistema de Refrigeração							
Compressores Scroll	X	X	X				
Pressostato miniaturizado no lado de alta e baixa	X	X	X				
Filtro de sucção (sólidos)	X	X	X				
Filtro secador	X	X	X				
Válvula de expansão termostática				X	X		
Válvula de serviço	X	X	X				
Válvula de bloqueio	X	X					
Resistência de cárter	X	X	X				
Controle de condensação	X	X					
Gabinetes							
Bandeja de condensado em chapa de aço				X			
Bandeja de condensado em polistireno de alto impacto					X		
Painéis em chapa de aço com paredes duplas				X			
Painéis em chapa de aço isolado termicamente					X		
Módulo Opcional (Sob consulta à fábrica, somente para 40VX)							
Caixa de mistura						X	
Equalizador						X	
Filtragem média M6						X	
Opcionais (Sob consulta à fábrica, somente para 40VX)							
Painéis com espessura de 25 mm						X	
Unidades livres de ponte térmica						X	
Filtragem média (M7)						X	
Filtragem fina (F8 / F9)						X	
Filtragem absoluta (A1 e A3)						X	
Resistência elétrica						X	
Atenuador de ruído						X	

Outros Kits Disponíveis

Os kits opcionais são adquiridos separadamente e devem ser instalados em campo conforme as informações disponibilizadas nos respectivos diagramas elétricos (esquemas). A Carrier não se responsabiliza pela utilização de itens de terceiros e/ou instalações incorretas de kits opcionais.

A - Relé de Sequência de Fases (38ES)
Instalado como opcional no quadro elétrico do equipamento, o mesmo somente libera a tensão de comando caso a sequência das fases de força possibilitem ao compressor o correto sentido de rotação. Caso haja o bloqueio da tensão de comando é necessária a inversão de apenas duas fases, para adequar as fases do sentido correto de giro do compressor.

Código do Kit Relé de Sequência de Fase: **K35402013**

B - Kit Automação - Modbus (38EX / 38EV)
A comunicação do sistema é realizada serialmente no padrão RS-485, com protocolo fechado, para converter em protocolo Modbus RTU deve ser usado um conversor.

Código do Kit Automação: **K35402026**

C - Banco de capacitores

O banco de capacitores, oferecido opcionalmente para a linha Ecosplit / Ecosplit Inverter, possibilita fazer a correção do fator de potência com índice maior ou igual a 92%, para o equipamento.

Veja os códigos dos Kits Correção do Fator de Potência para unidades evaporadoras e para unidades condensadoras nas tabelas a seguir:

Tabelas 2a - Kits Correção Fator de Potência para Unidades Condensadoras

Unidade Inverter	Tensão (V)	Compressor Inverter CFP*	Compressor Fixo CFP*	Cód. KIT
38EVC10226S	220	NA	1,5	**KCFPB-22C**
38EVC15226S			NA	***NA***
38EVC10386S	380	NA	1,0	**KCFPA-38C**
38EVC15386S			NA	***NA***
38EVC10446S	440		1,5	**KCFPB-44C**
38EVC15446S			2,5	**KCFPD-44C**

NA - Não aplicável

Unidade Fixa	Tensão (V)	Compressor Fixo 1 CFP*	Compressor Fixo 2 CFP*	Cód. KIT
38EXC10226S	220	2,0	2,0	**KCFPCC22C**
38EXC15226S		2,0	1,5	**KCFPBC22C**
38EXC10386S	380	1,0	1,0	**KCFPAA38C**
38EXC15386S		1,0	1,0	
38EXC10446S	440	1,5	1,5	**KCFPBB44C**
38EXC15446S		1,5	1,5	

Unidade Fixa	Tensão (V)	Compressor Fixo 1 CFP*	Compressor Fixo 2 CFP*	Cód. KIT
38EXC20226S	220	2,5	2,5	**KCFPDD22C**
38EXC20386S	380	2,5	2,5	**KCFPDD38C**
38EXC20446S	440	2,5	2,5	**KCFPDD44C**

Unidade Fixa	Tensão (V)	Compressor Fixo 1 CFP*	Compressor OFM CFP*	Cód. KIT
38ESA10226S	220	2,5	1,0	**KCFPDA22C**
38ESA15226S		2,5	1,5	**KCFPDB22C**
38ESA10386S	380	2,5	1,0	**KCFPDA38C**
38ESA15386S		3,0	1,5	**KCFPEB38C**
38ESA10446S	440	2,5	1,0	**KCFPDA44C**
38ESA15446S		3,0	1,5	**KCFPEB44C**

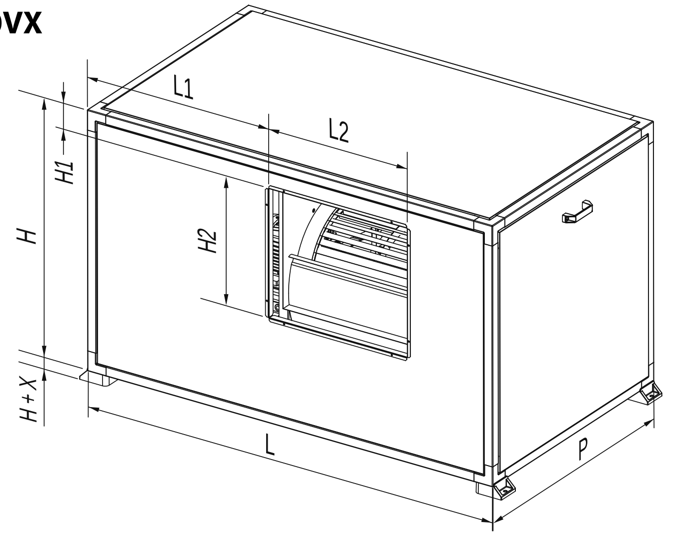
Notas:
* Capacitor para Correção do Fator de Potência (kVA)
OFM = Motor do Ventilador Externo (Outdoor Fan Motor)

Tabela 2b - Kits Correção Fator de Potência para Unidades Evaporadoras

CV	Volt	2 Pólos CFP*	2 Pólos Código	4 Pólos CFP*	4 Pólos Código
2	220	1	**KCFPA-22**	1	**KCFPA-22**
	380		**KCFPA-38**		**KCFPA-38**
	440		**KCFPA-44**		**KCFPA-44**
4	220	1	**KCFPA-22**	1,5	**KCFPB-22**
	380		**KCFPA-38**		**KCFPB-38**
	440		**KCFPA-44**		**KCFPB-44**
5	220	1,5	**KCFPB-22**	2	**KCFPC-22**
	380		**KCFPB-38**		**KCFPC-38**
	440		**KCFPB-44**		**KCFPC-44**
6	220	1,5	**KCFPB-22**	2	**KCFPC-22**
	380		**KCFPB-38**		**KCFPC-38**
	440		**KCFPB-44**		**KCFPC-44**
7,5	220	1,5	**KCFPB-22**	2,5	**KCFPD-22**
	380		**KCFPB-38**		**KCFPD-38**
	440		**KCFPB-44**		**KCFPD-44**
10	220	2	**KCFPC-22**	3	**KCFPE-22**
	380		**KCFPC-38**		**KCFPE-38**
	440		**KCFPC-44**		**KCFPE-44**
12,5	220	2,5	**KCFPD-22**	3	**KCFPE-22**
	380		**KCFPD-38**		**KCFPE-38**
	440		**KCFPD-44**		**KCFPE-44**
15	220	3	**KCFPE-22**	3	**KCFPE-22**
	380		**KCFPE-38**		**KCFPE-38**
	440		**KCFPE-44**		**KCFPE-44**
20	220	5	**KCFPF-22**	7,5	**KCFPG-22**
	380		**KCFPF-38**		**KCFPG-38**
	440		**KCFPF-44**		**KCFPG-44**
25	220	5	**KCFPF-22**	7,5	**KCFPG-22**
	380		**KCFPF-38**		**KCFPG-38**
	440		**KCFPF-44**		**KCFPG-44**

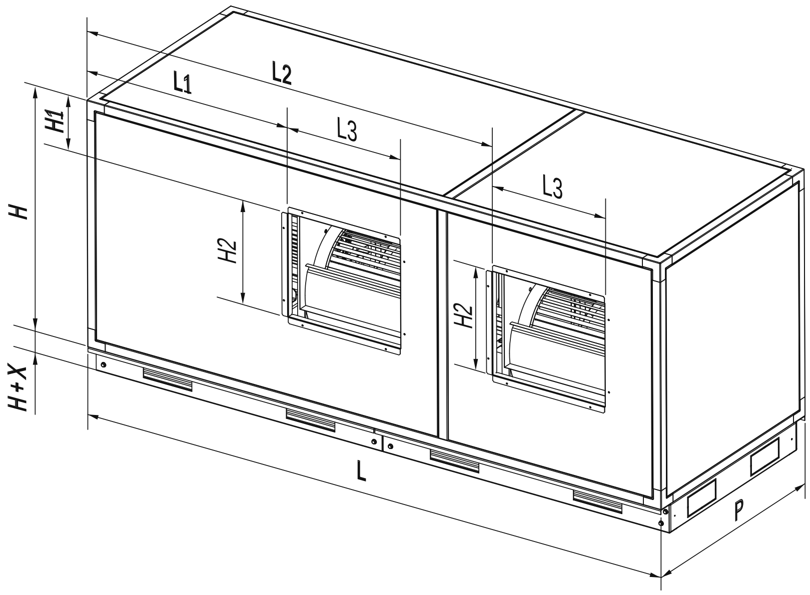
Notas:
* Capacitor para Correção do Fator de Potência (kVA)
- Os capacitores abaixo corrigem o FP para 0,92.
- Foi considerado que a carga estará a 100% da potência nominal.

A - Módulo Ventilador 40VX



X= 40 mm

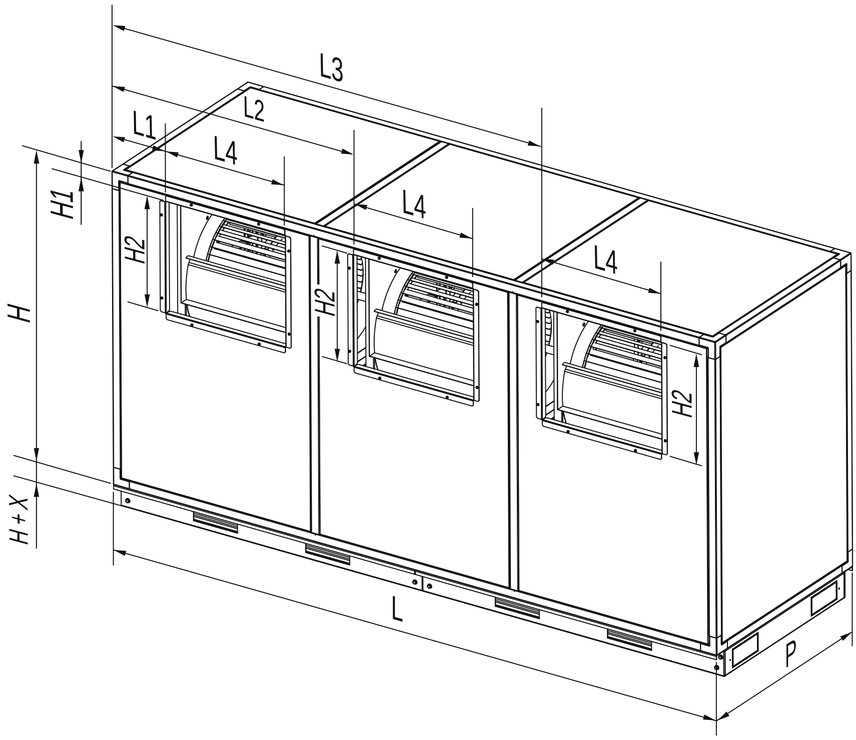
Unidades 40VX	Dimensões em mm							Foot Print (m²)
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	
10LST / 10LHG	1351	800	831	79	341	601,3	397	1,12
10LSH							480	
10HST / 10HHG	1406	859	920	67,7	401	608,1	471	1,29
10HSH					375		531	
15LST / 15LHG / 15HST / 15HHG	1626	969	972	99	478	622,4	554	1,58
15LSH / 15HSH					425		606	
20LST / 20LHG	1626	969	972	95	478	726	554	1,58
20LSH				125	425	640	606	



X= 112 mm

Unidades 40VX	Dimensões em mm								Foot Print (m²)
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	L3	
20HST / 20HHG / 25LST / 25LHG	2411	960	912	218	401	845,5	1705	471	2,20
20HSH / 25LSH				187	379	745,5	1634	535	
25HST / 25HHG / 30HST / 30HHG	2550	1214	972	345	477	772	1785	554	2,48
25HSH / 30HSH				368	425	740	1743	604	
30LST / 30LHG	2411	960	912	218	477	845,5	1705	554	2,20
30LSH				187	425	745,5	1634	604	
40LST / 40LHG	2550	1214	972	345	477	772	1785	554	2,48
40LSH				368	425	740	1743	604	
40HSH / 45LSH / 45HSH	2796	1342	1127	402	471	800	1926	673	3,15

A - Módulo Ventilador 40VX (Continuação)

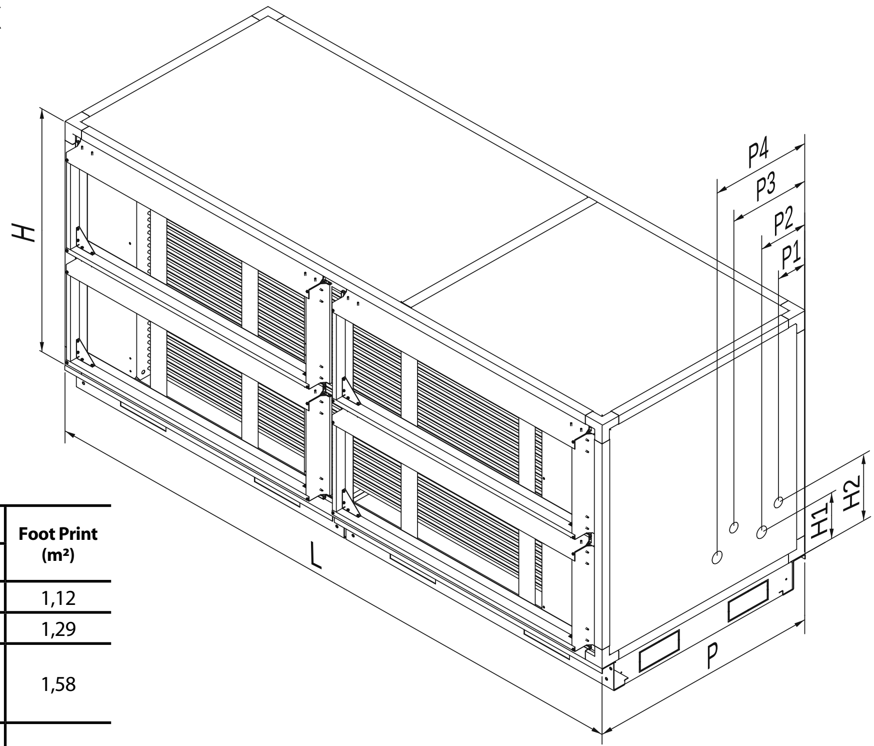


X= 112 mm

Unidades 40VX	Dimensões em mm									Foot Print (m²)
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	L3	L4	
40HST / 40HHG / 45LST / 45LHG / 45HST / 45HHG	2796	1342	950	60	477	246	1116	1988	554	2,66

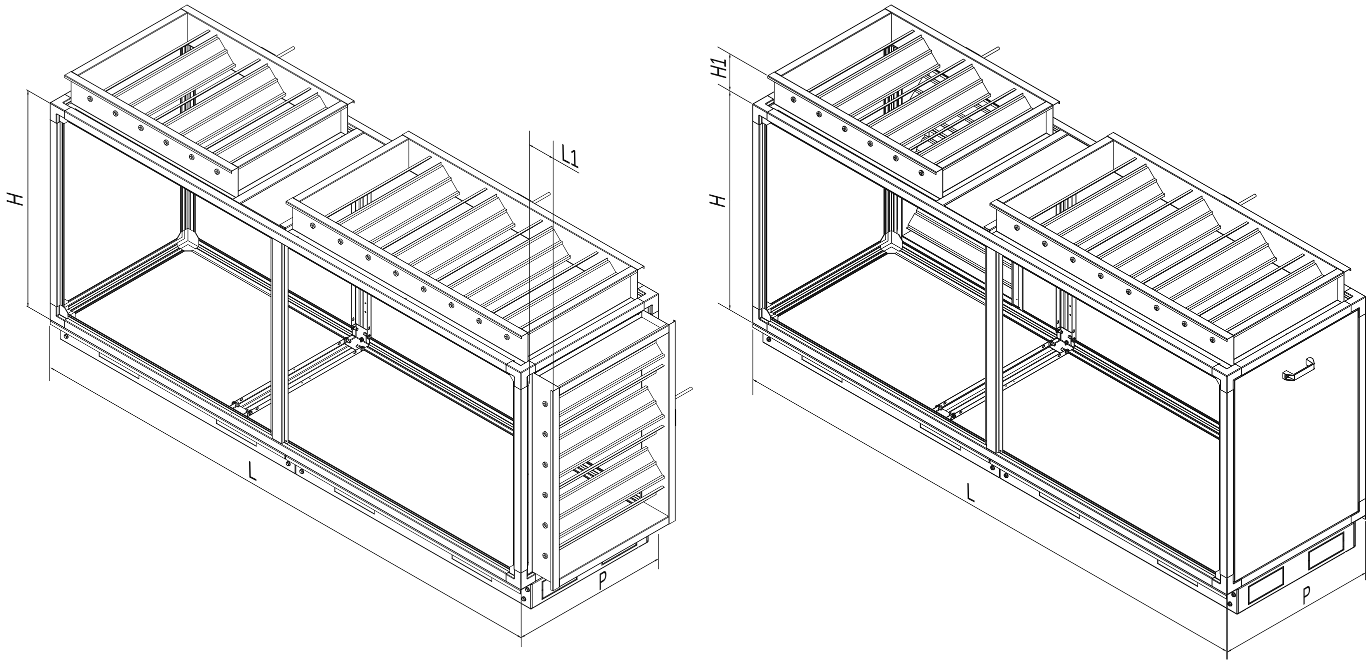
B - Módulo Trocador de Calor 40VX

Dimensão	mm
P1	118
P2	193
P3	318
P4	393
H1	180
H2	260



Unidades 40VX	Dimensões (mm)			Foot Print (m²)
	L	H	P	
10LSH / LST / LHG	1351	800	831	1,12
10HSH / HST / HHG	1406	859	920	1,29
15LSH / LST / LHG 15HSH / HST / HHG 20LSH / LST / LHG	1626	969	972	1,58
20HSH / HST / HHG 25LSH / LST / LHG 30LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20
25HSH / HST / HHG 30HSH / HST / HHG 40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	2,48
40HST / HHG 45LST / LHG / HST / HHG	2796	1342	950	2,66
40HSH / 45LSH / 45HSH	2796	1342	1127	3,15

C - Módulo Damper 40VX

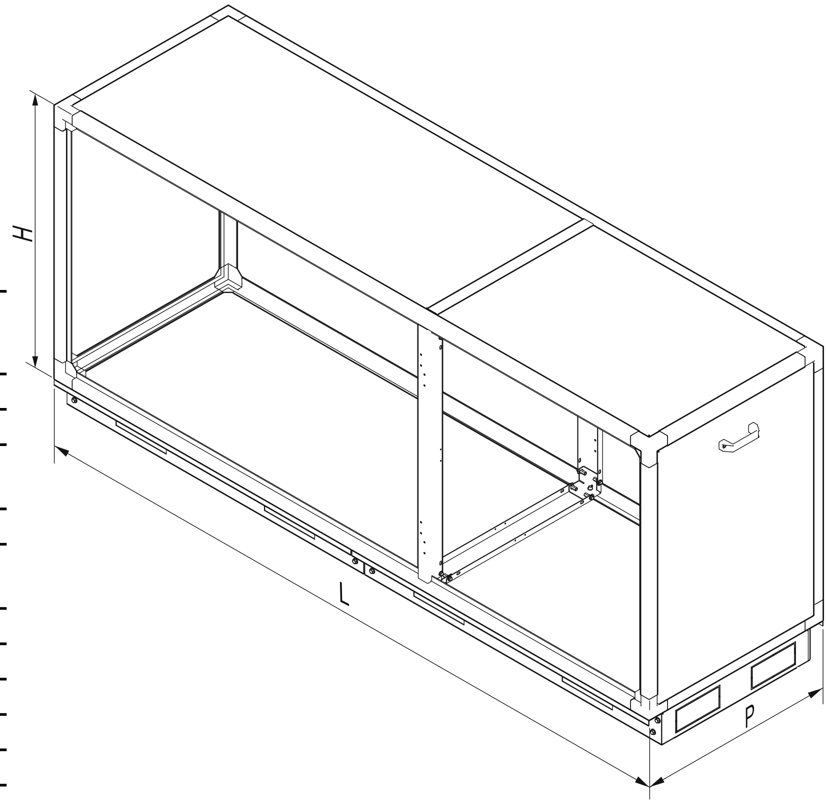


Unidades 40VX	Dimensões (mm)					Foot Print (m²)	Volume (m³)
	L	H	P	L1	H1		
10LSH / LST / LHG	1351	800	831	35	35	1,12	0,90
10HST / HHG / HSH	1406	859	920	35	35	1,29	1,11
15LSH / LST / LHG / HSH / HST / HHG	1624	969	707	35	35	1,15	1,11
20LSH / LST / LHG	1626	969	972	35	35	1,58	1,53
20HSH / HST / HHG / 30LSH / LST / LHG	2411	960	912	35	35	2,20	2,11
25LSH / LST / LHG	2411	960	912	35	35	2,20	2,11
25HSH / HST / HHG	2550	1214	972	35	35	2,48	3,01
30HSH / HST / HHG	2550	1214	972	35	35	2,48	3,01
40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	35	35	2,48	3,01
40HSH	2796	1342	1127	35	35	3,15	4,23
40HST / HHG	2796	1342	950	35	35	2,66	3,56
45LSH / HSH	2796	1342	1127	35	35	3,15	4,23
45LST / LHG / HST / HHG	2796	1342	950	35	35	2,66	3,56

⚠ AVISO

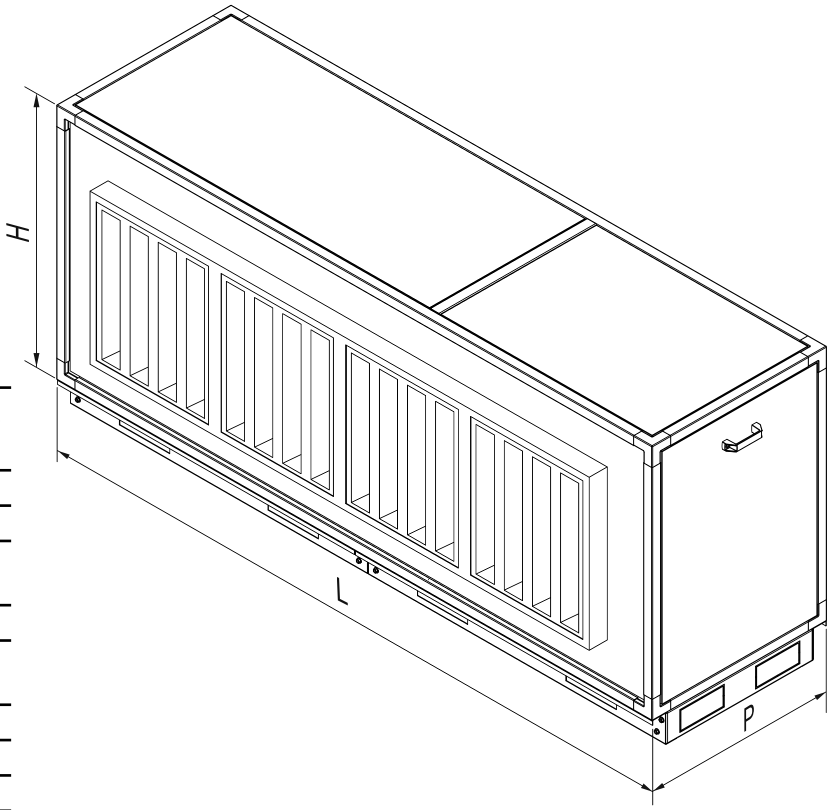
A dimensão H1 refere-se a medida do defletor quando a posição de montagem for damper retorno superior. A dimensão L1 refere-se a medida do defletor quando a posição de montagem for damper externo lateral (direita ou esquerda). Para mais informações consulte a página Posições de Montagem.

D - Módulo Equalizador 40VX



Unidade 40VX	Dimensional (mm)			Foot Print (m²)	Volume (m³)
	L	H	P		
10LSH / LST / LHG	1351	800	725	0,98	0,78
10HSH / HST / HHG	1406	859	920	1,29	1,11
15LSH / LST / LHG 15HSH / HST / HHG	1624	969	707	1,15	1,11
20LSH / LST / LHG	1626	969	972	1,58	1,53
20HSH / HST / HHG 30LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20	2,11
25LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20	2,11
25HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
30HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
40HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56
45LSH / HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
45LST / LHG / HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56

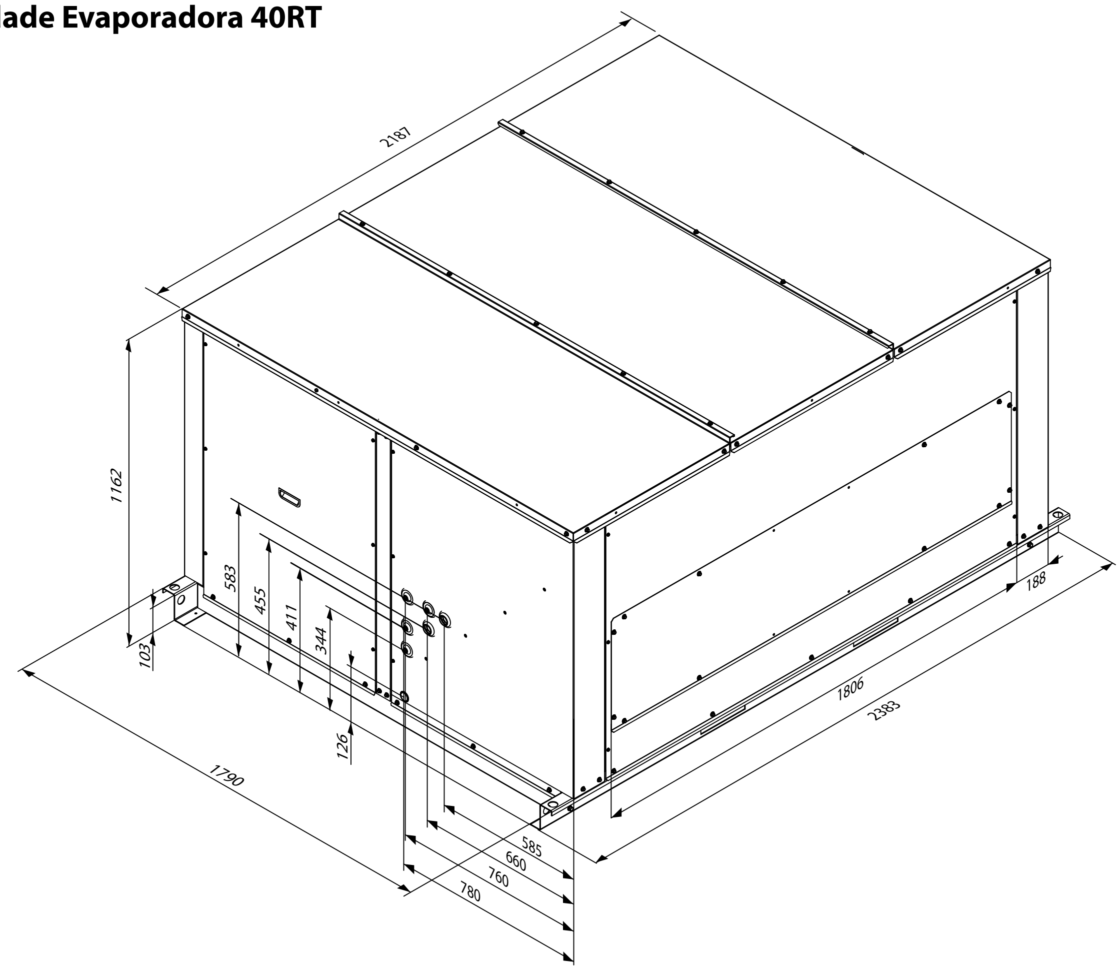
E - Módulo Filtro Fino 40VX

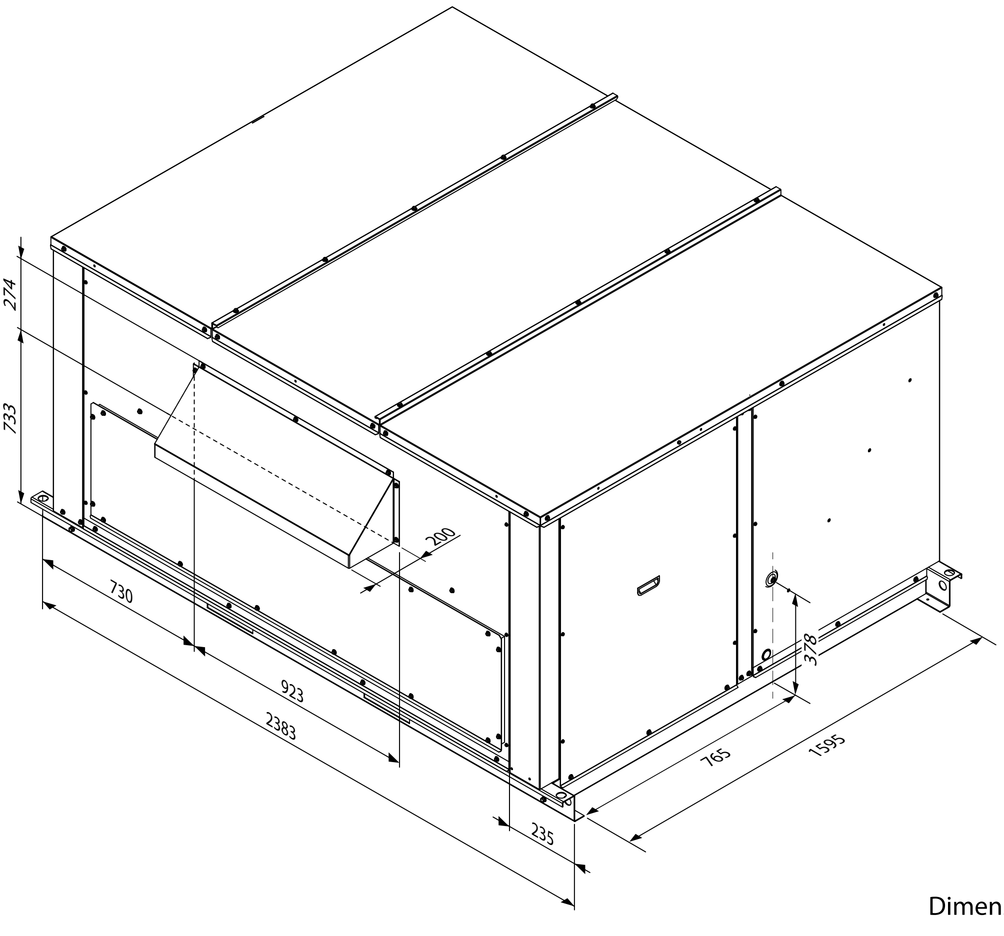


Unidade 40VX	Dimensional (mm)			Foot Print (m²)	Volume (m³)
	L	H	P		
10LSH / LST / LHG	1351	800	725	0,98	0,78
10HSH / HST / HHG	1406	859	920	1,29	1,11
15LSH / LST / LHG 15HSH / HST / HHG	1624	969	707	1,15	1,11
20LSH / LST / LHG	1626	969	972	1,58	1,53
20HSH / HST / HHG 30LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20	2,11
25LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20	2,11
25HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
30HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
40HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56
45LSH / HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
45LST / LHG / HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56

Dimensionais (continuação)

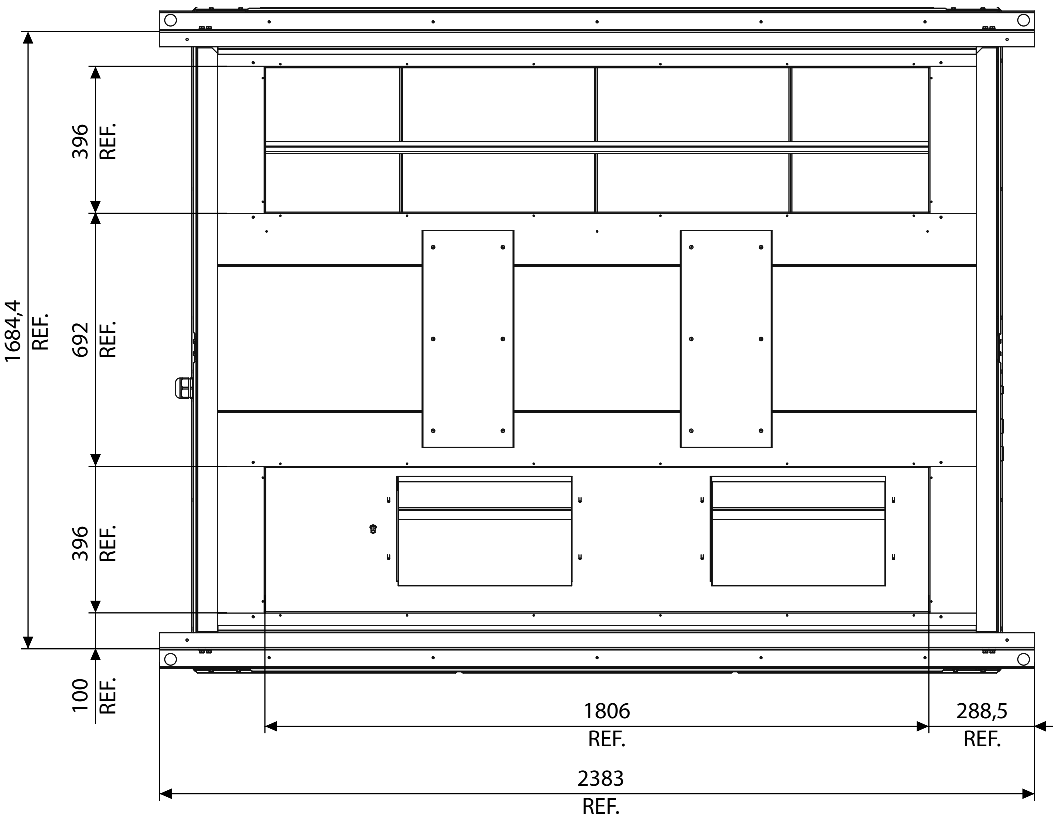
F - Unidade Evaporadora 40RT





Dimensões em mm

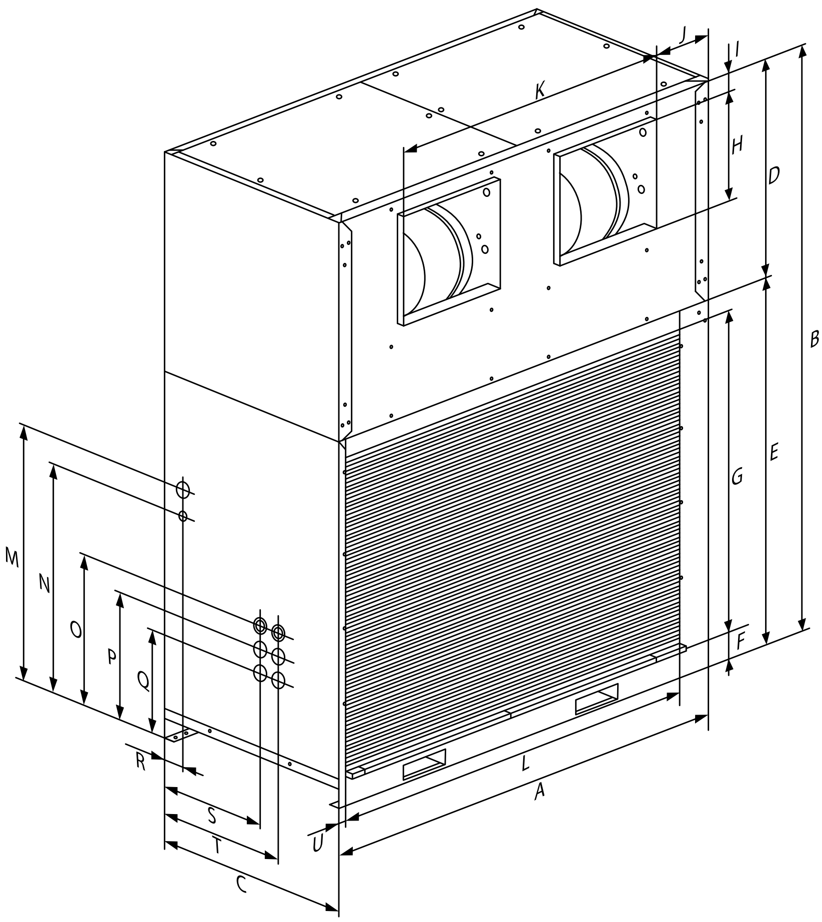
F - Unidade Evaporadora 40RT - Medidas de Abertura Inferiores



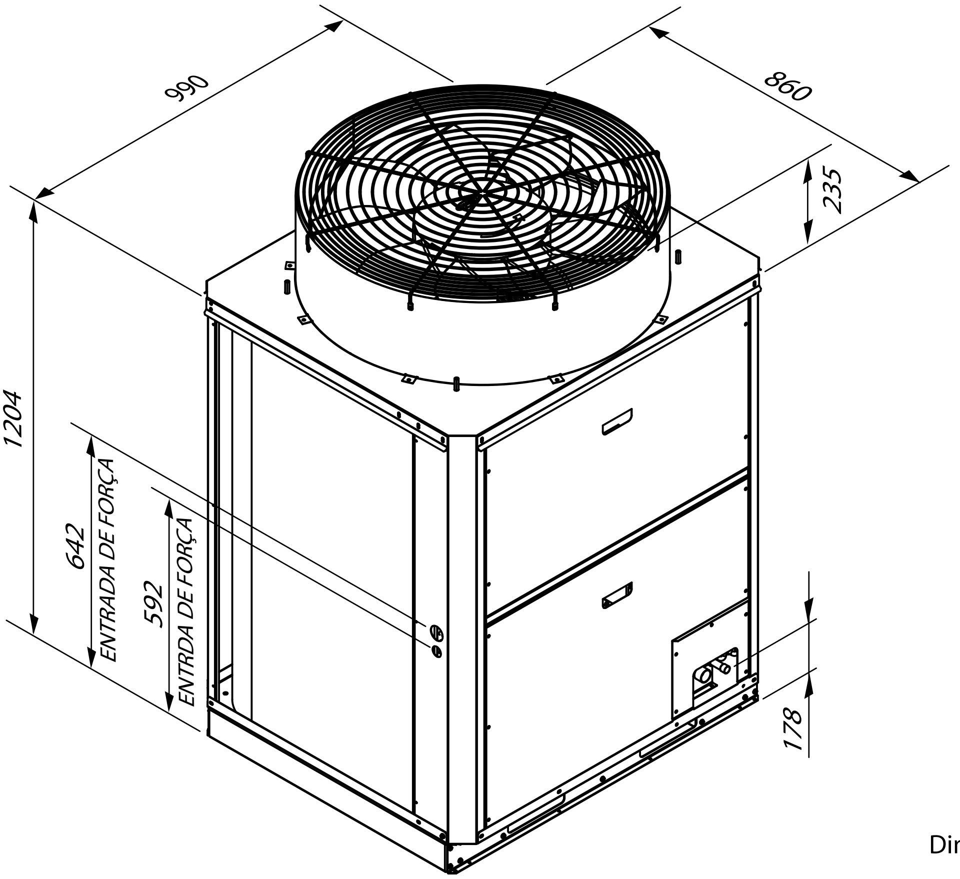
G - Unidade Condensadora 38ES

Cotas	10	15	Cotas	10	15
A	1510	1910	K	1027	1327
B	1836	1836	L	1375	1775
C	700	700	M	816	816
D	700	700	N	736	736
E	1136	1136	O	492	492
F	92	92	P	422	422
G	996	996	Q	352	352
H	341	402	R	105	105
I	46	46	S	423	423
J	241	291	T	495	495

Dimensões em mm

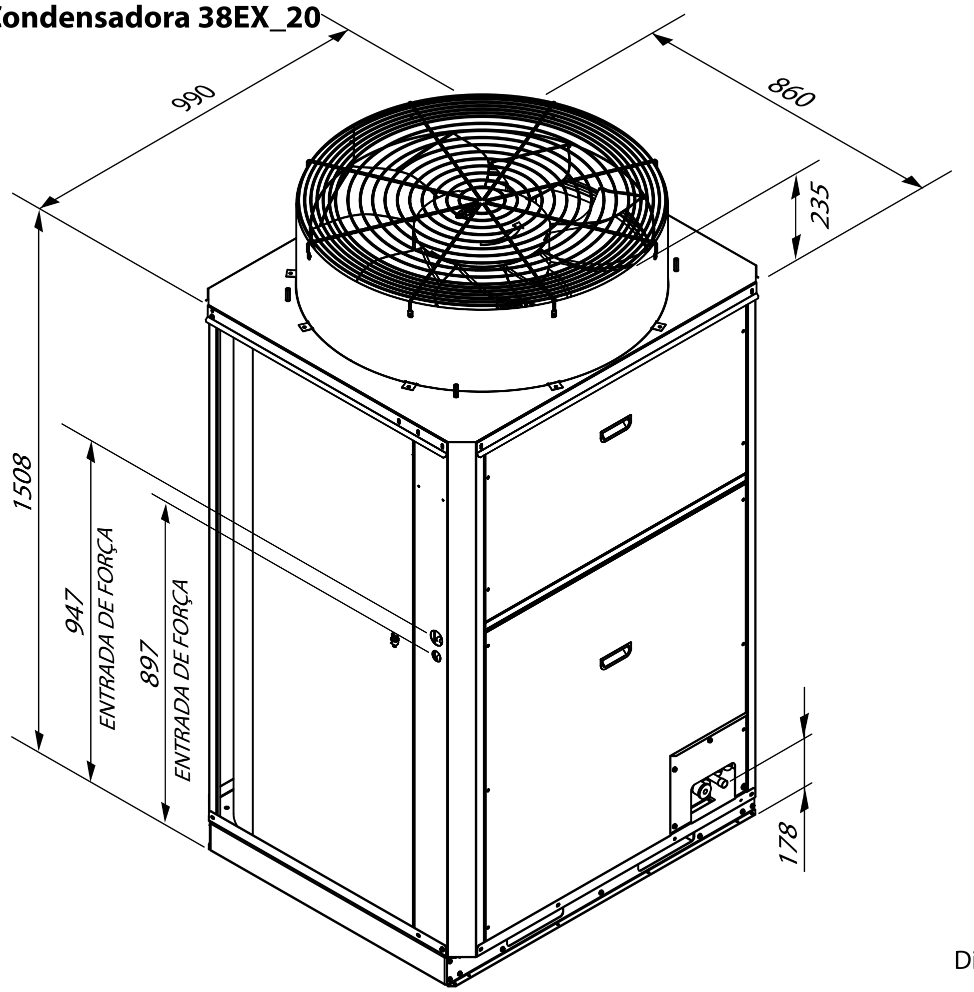


H - Unidades Condensadoras 38EX_10 e 15 / 38EV_10 e 15



Dimensões em mm

I - Unidade Condensadora 38EX_20

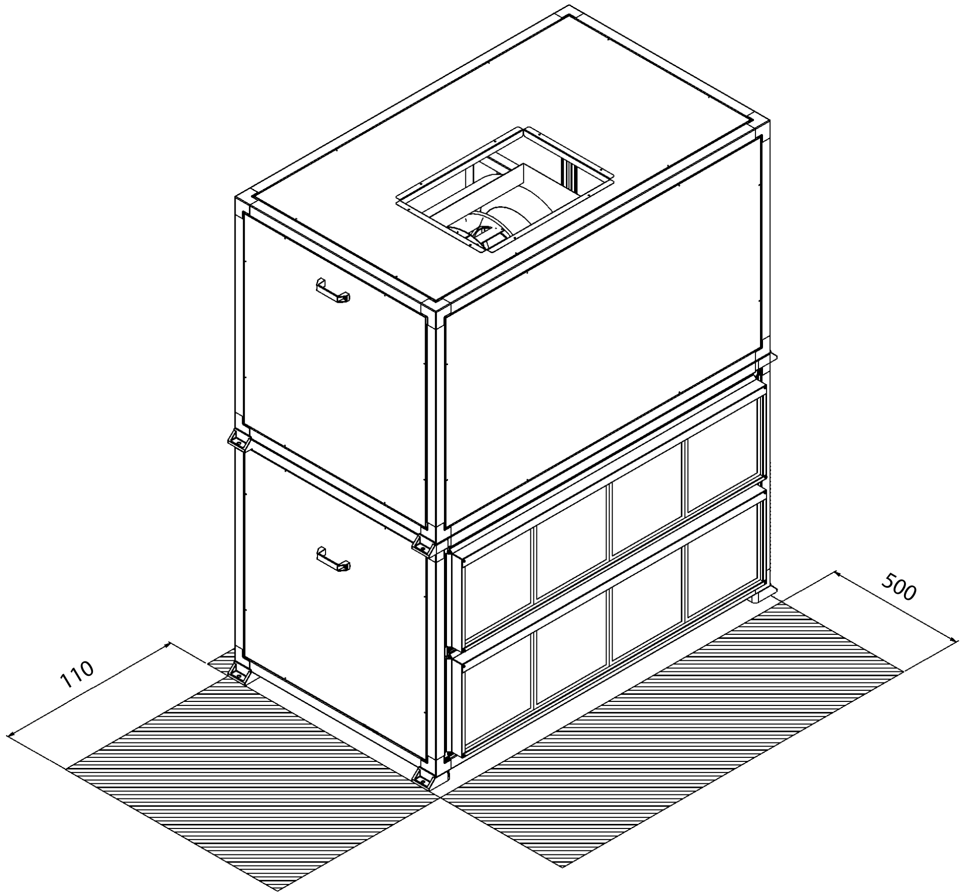


Dimensões em mm

Espaços mínimos requeridos para instalação

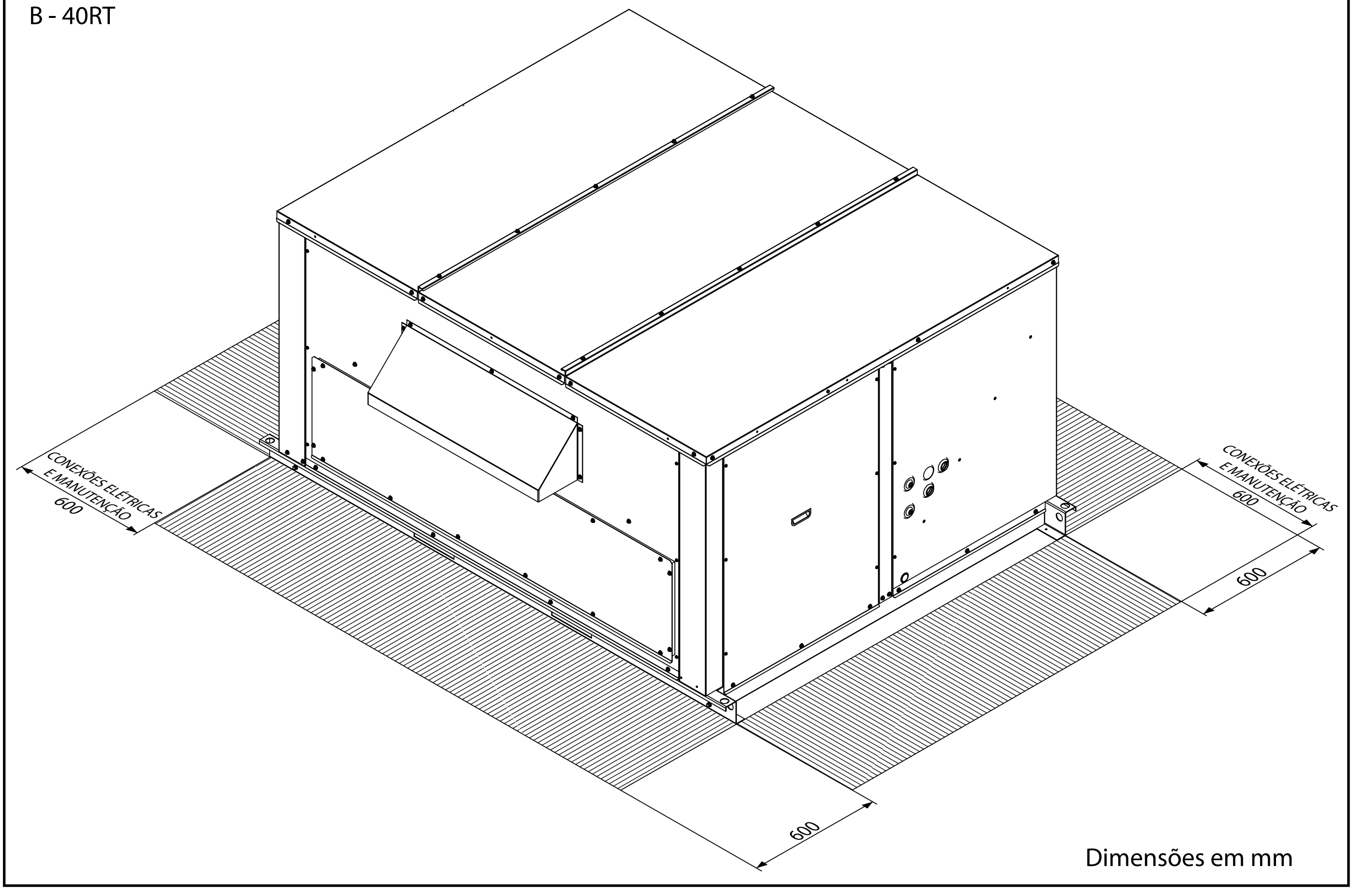
A Carrier recomenda que antes da instalação sejam verificadas as condições de vento e circulação de ar, para evitar impactos em desempenho das unidades.

A - 40VX



Dimensões em mm

B - 40RT

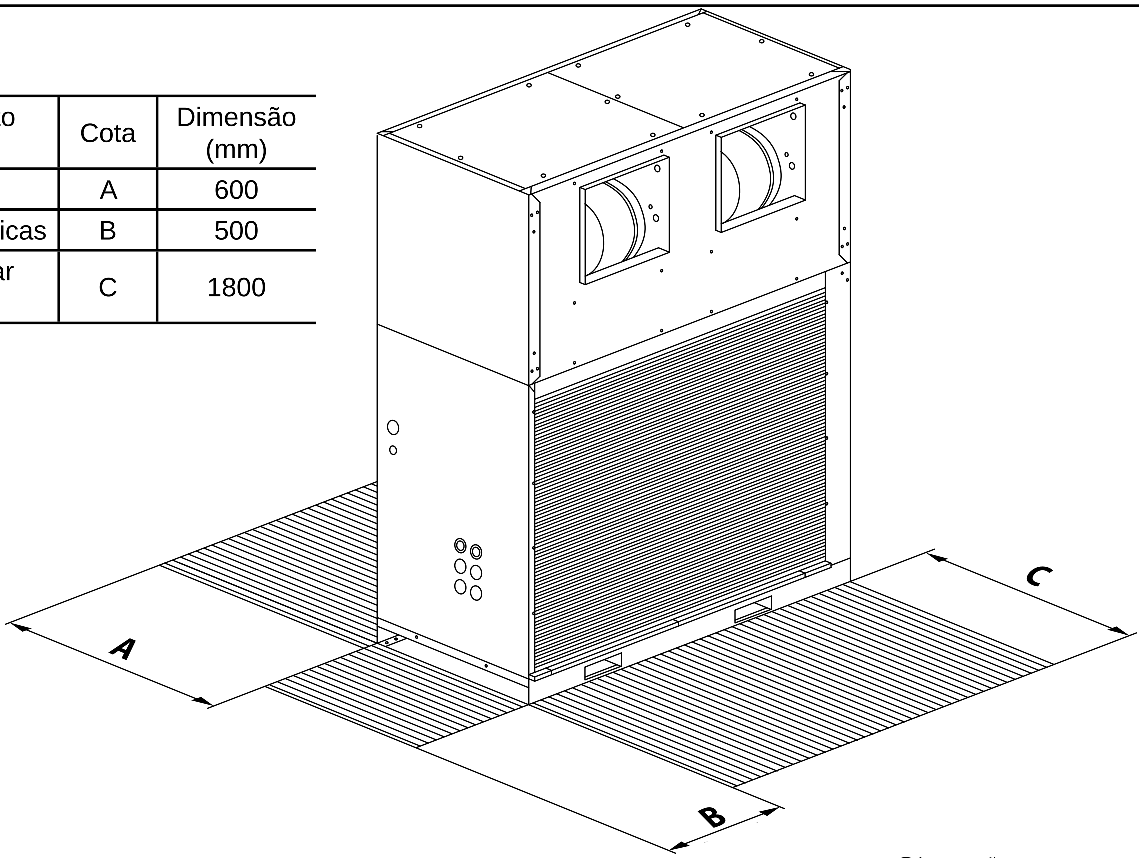


Dimensões em mm

Dimensionais (continuação)

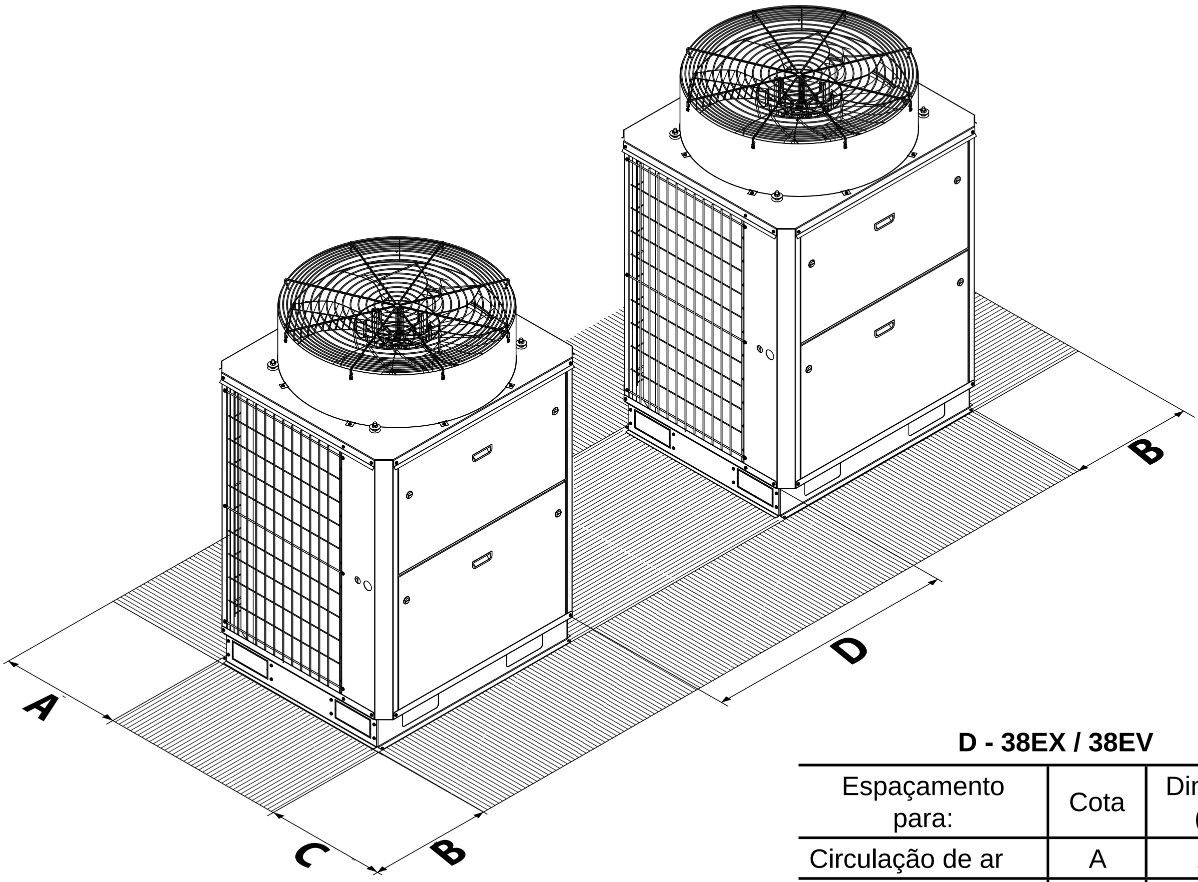
C - 38ES

Espaçamento para:	Cota	Dimensão (mm)
Manutenção	A	600
Conexões elétricas	B	500
Circulação de ar (externo)	C	1800



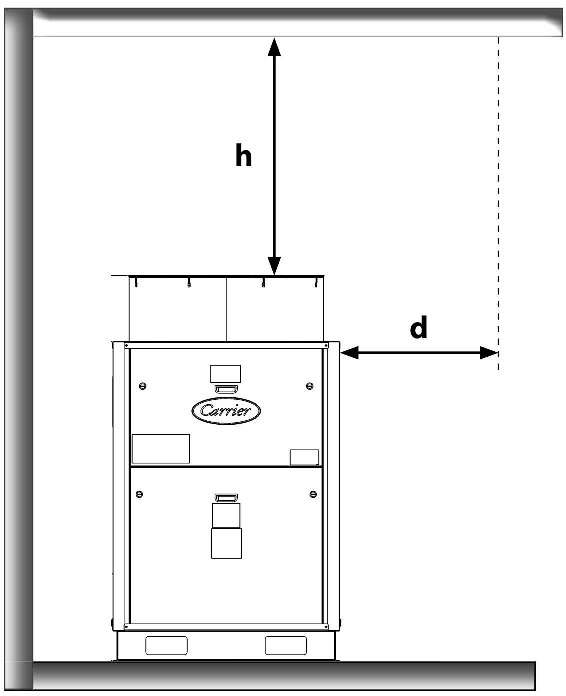
Dimensões em mm

Espaçamentos mínimos recomendados (continuação)



D - 38EX / 38EV

Espaçamento para:	Cota	Dimensão (mm)
Circulação de ar	A	1000
Circulação de ar	B	600
Manutenção	C	500
Circulação de ar entre unidades:		
Mínima	D	300
Recomendada		1000



Distância horizontal até o espaço livre (m) - **d**	Distância vertical mínima - **h**
0,5	2,0
1,0	2,0
2,0	3,0
3,0	4,0
4,0	4,5
5,0	5,0

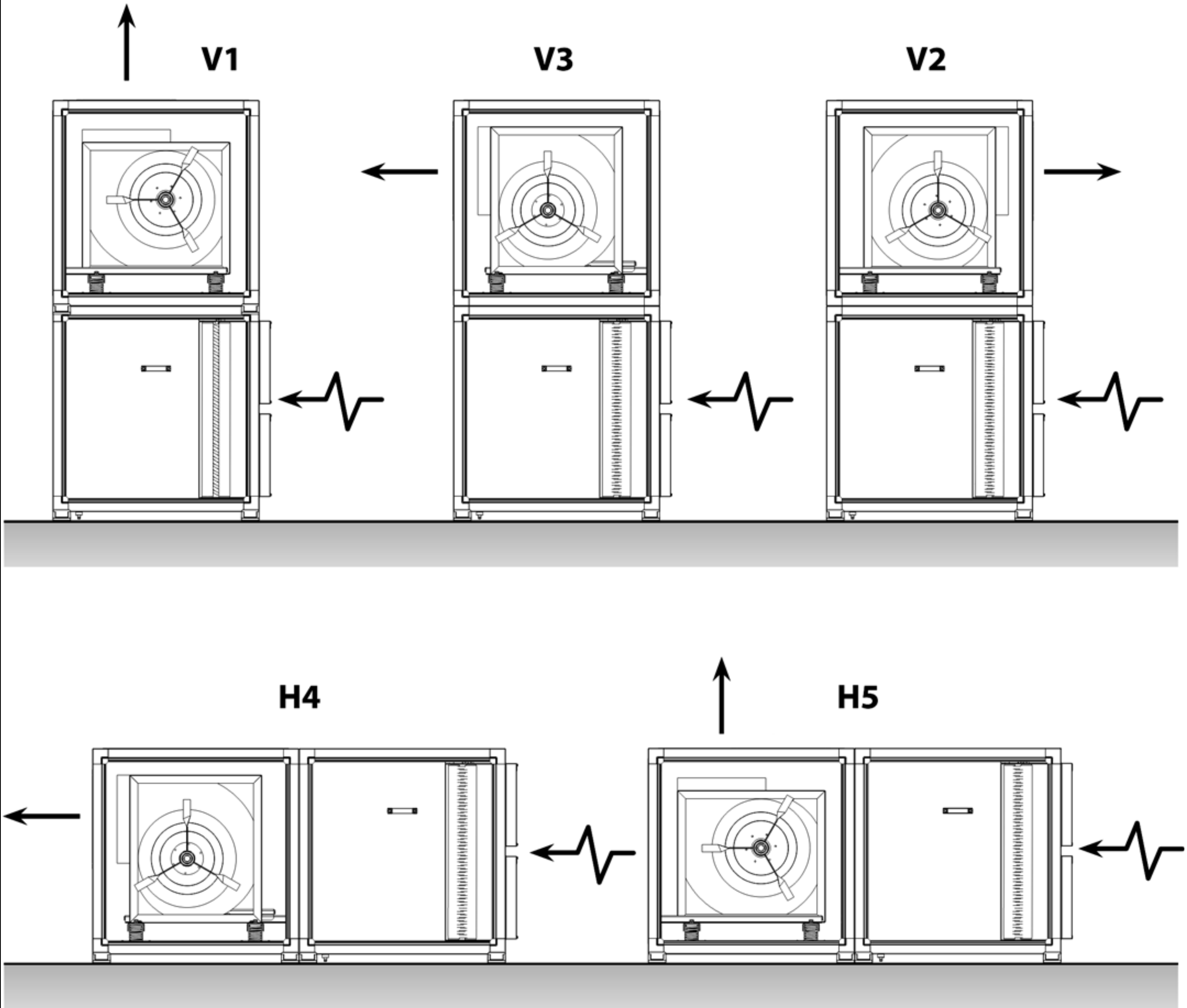
⚠ NOTA

A distância mínima recomendável da grelha de saída de ar de uma condensadora 38EXC (velocidade fixa) ou 38EVC (velocidade variável) até uma barreira sólida superior depende da posição que esta se encontra em relação ao espaço livre.

Dimensionais (continuação)

Posições de Montagem dos Ventiladores

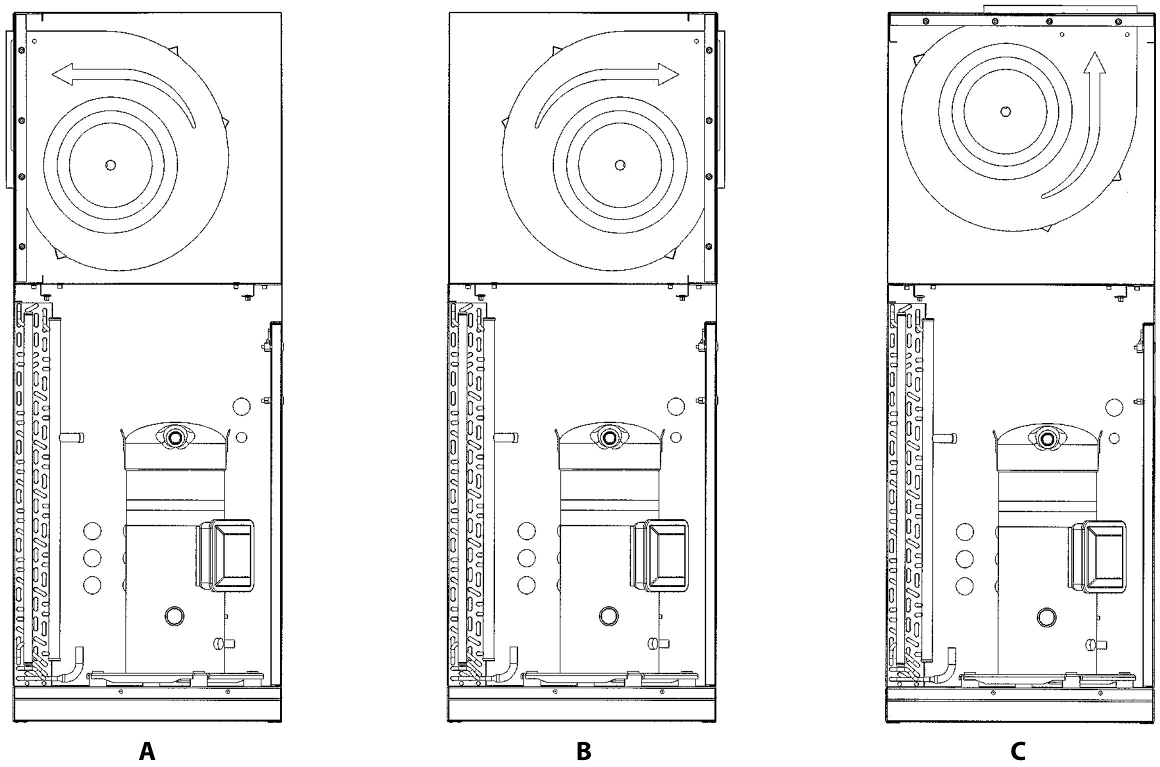
Os módulos ventiladores deverão ser montados conformes as posições representadas na figura abaixo:



Posição Montagem Módulo Ventilador		
	Gabinete	Descarga
V1	Vertical	Vertical
V2	Vertical	Horizontal Frontal
V3	Vertical	Horizontal Traseira
H4	Horizontal	Horizontal Traseira
H5	Horizontal	Vertical

OBS: A montagem deve ser especificada no momento da compra.

Posições de Montagem da Unidade Condensadora 38ES

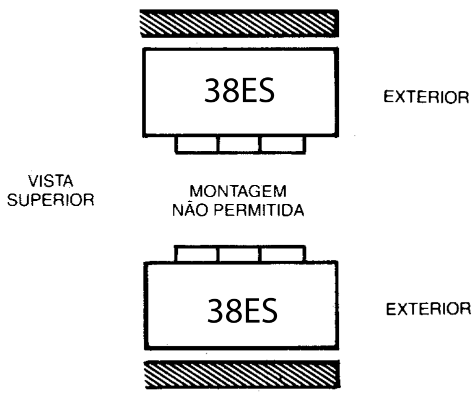


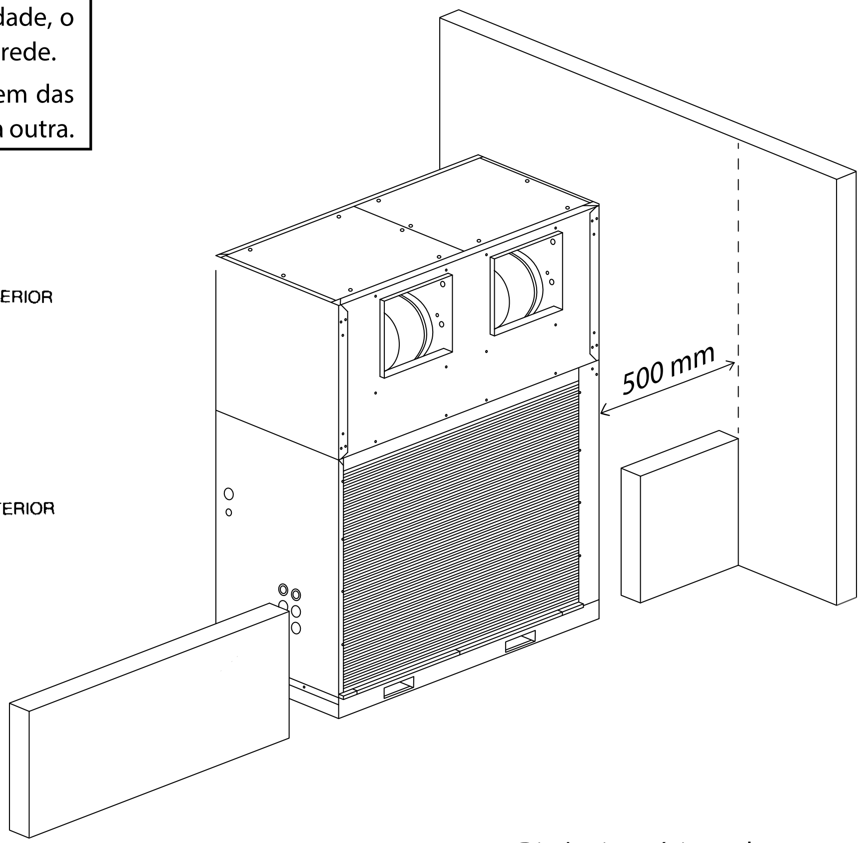
A - Montagem de fábrica, B e C - Conversão em campo

OBS.: A Carrier não se responsabiliza por problemas decorrentes da instalação das unidades em posição de montagem que não sejam as acima indicadas.

NOTA

1. Escolher um dos dois lados da unidade, o outro poderá ficar encostado na parede.
2. A Carrier não aconselha a montagem das unidades 38ES uma de frente para a outra.

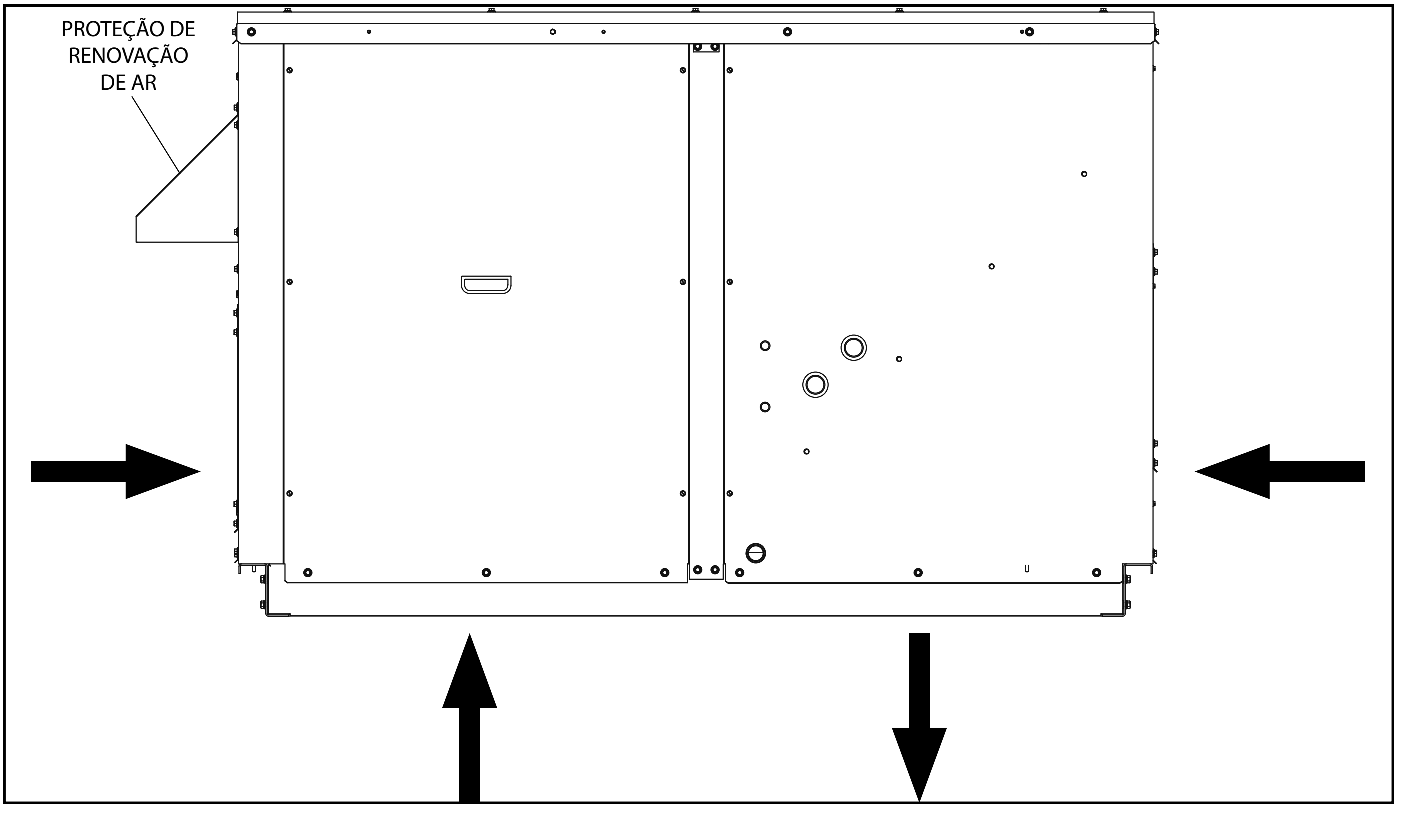


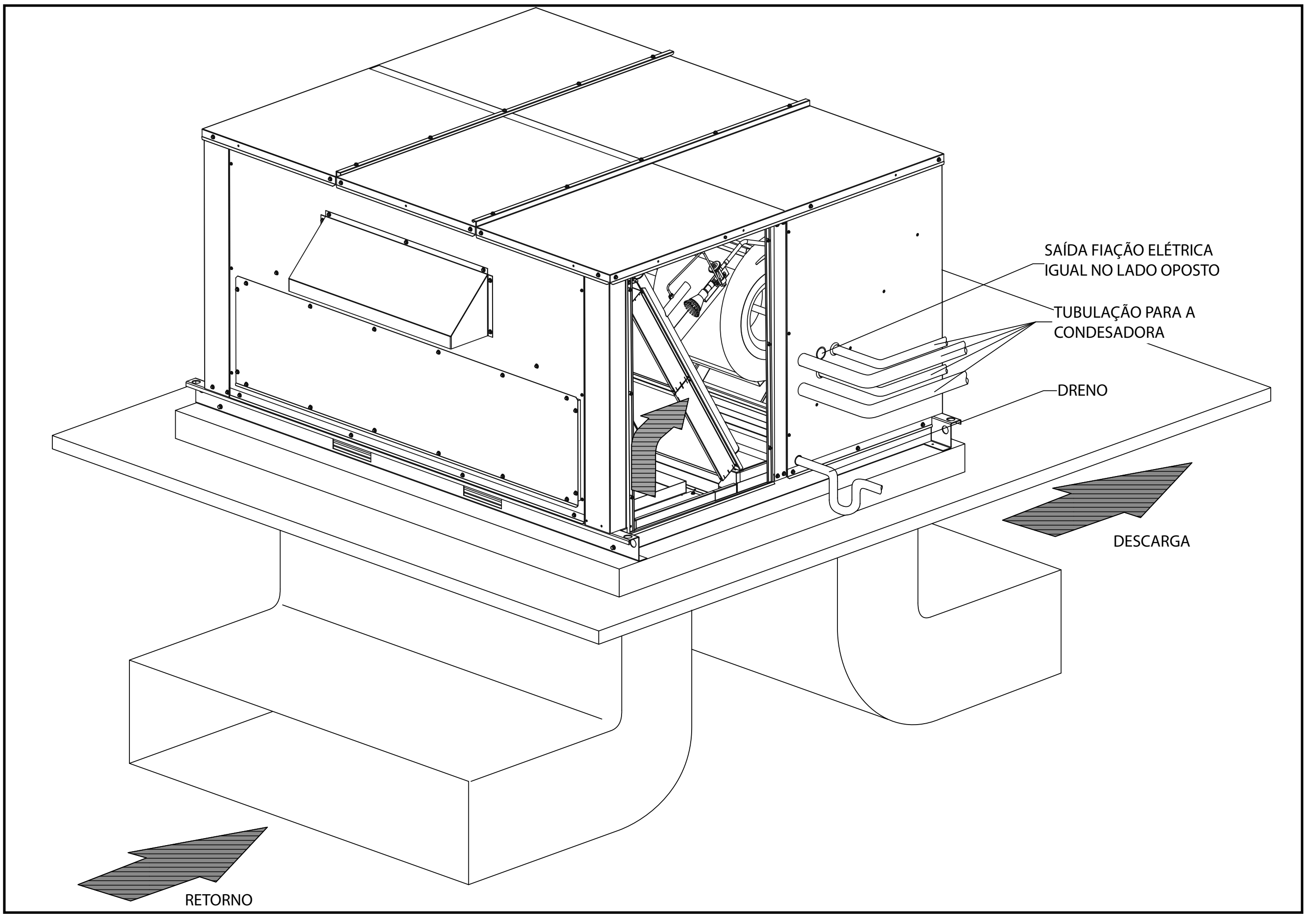


Distâncias mínimas de montagem

Dimensionais (continuação)

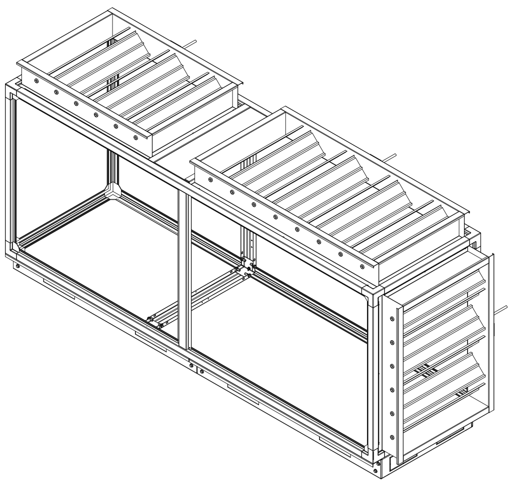
Posições de Montagem da Unidade Evaporadora 40RT



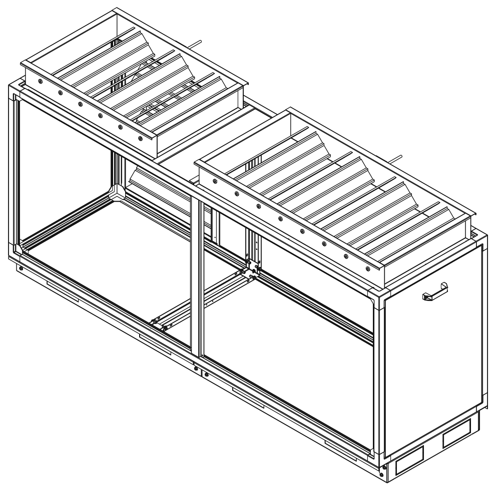


Posições de Montagem Módulo Damper 40VX

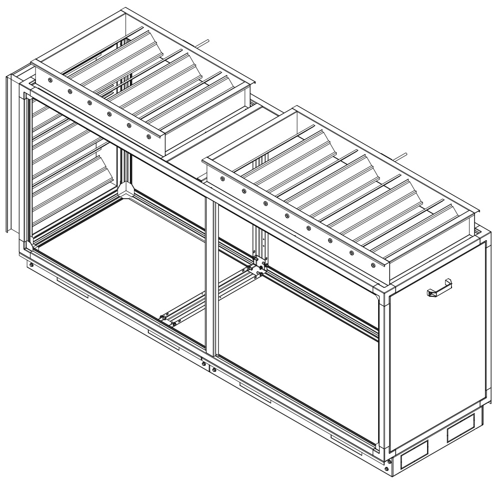
Posição 1	
Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	ESQUERDA



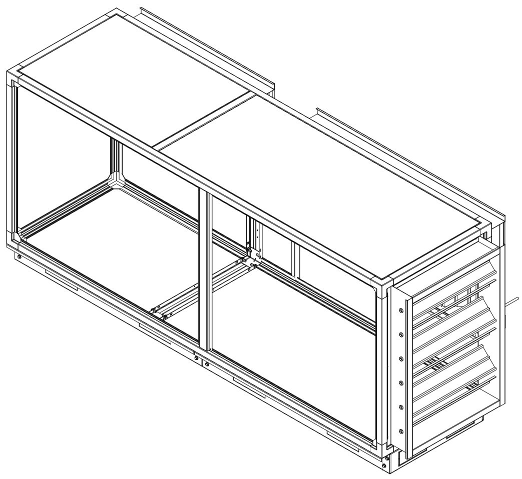
Posição 2	
Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	FRONTAL



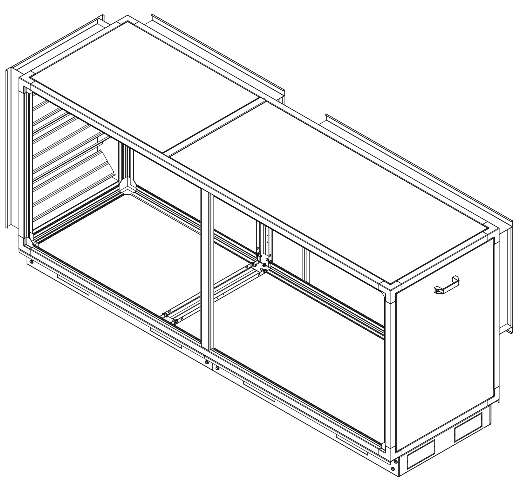
Posição 3	
Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	DIREITA



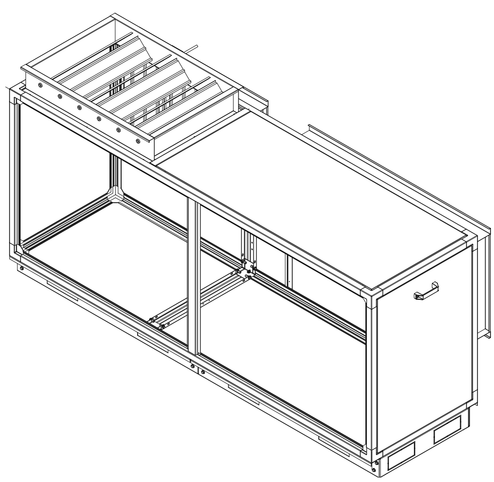
Posição 4	
Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	ESQUERDA



Posição 5	
Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	DIREITA



Posição 6	
Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	SUPERIOR



Procedimento de Seleção

Dados de Projeto (exemplo):

Capacidade Total (C.T)	61053 kcal/h
Capacidade Sensível (C.S)	48200 kcal/h
Vazão de ar no Evaporador (V)	10258 m^3/h
Condições de ar na entrada do evaporador (T.B.S.E/T.B.U.E)	26,7°C / 18,0°C
Temperatura do ar de entrada na condensadora (T.A.C)	35°C

Procedimento para Seleção

Para iniciar podemos localizar a vazão de ar no evaporador [10258 m^3/h], via tabela de Dados de Performance, que mais se aproxima dos dados de projeto (informados no exemplo da tabela acima).

Consideraremos a unidade evaporadora: 40VX_H - 20TR - High Flow
- Vazão: 10258 [m^3/h]
- Ventilador: 15 / 15 x 2 (Ventilador Pressão Estática Standard) - Obtido via dados do CTG.
- Filtragem: M5 (perda de carga do filtro com serpentina - 17 mmca) - Classe de filtragem M5 adotada para este exemplo.

Continuando com o procedimento deve-se efetuar a correção do efeito do motor, assim sendo, a partir da Curva de Vazão do Ventilador se obtem, aproximadamente, 3/4 CV de potência de eixo.
P_{EIXO}= 1054 kcal/h (Efeito total do motor)

Para uma vazão de ar no evaporador de 10258 m^3/h, nas condições de ar na entrada do evaporador (T.B.S.E/T.B.U.E) 26,7/18,0°C e temperatura do ar de entrada na condensadora (T.A.C) de 35°C, teremos:

		20TR - High Flow											
	Vae (m³/h)	10258											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	61706	65726	70075	61748	65669	69933	74501	65678	69832	74321	79136
	CS	---	51312	45102	38913	58074	52132	45886	39670	59004	52882	46614	40400
	PEC	---	15331	15305	15269	15315	15298	15264	15221	15283	15257	15216	15169
25	CT	---	59836	63747	68002	59932	63695	67857	72345	63734	67771	72181	76873
	CS	---	50347	44159	37999	57012	51173	44988	38816	58009	51950	45724	39545
	PEC	---	17143	17137	17119	17123	17128	17113	17087	17109	17105	17081	17044
30	CT	---	57772	61634	65721	57999	61580	65640	70011	61611	65561	69860	74446
	CS	---	49268	43160	36998	55852	50179	44008	37879	56928	50956	44764	38632
	PEC	---	19127	19143	19151	19100	19133	19137	19128	19112	19127	19120	19103
35	CT	52769	55620	59354	63349	55919	59309	63285	67466	59362	63212	67384	71846
	CS	52769	48157	42116	36004	54496	49090	42975	36843	55731	49904	43746	37658
	PEC	21226	21286	21328	21362	21254	21317	21347	21363	21295	21335	21346	21347

Capacidade Sensível:

C.S = 49904 kcal/h

Subtraindo o efeito (sensível) do motor da capacidade do equipamento teremos o valor da capacidade sensível final (C.S.F):

C.S.F = 49904 -1054 kcal/h : ***C.S.F = 48850 kcal/h***

Comparar com o dado de Projeto, se a capacidade corrigida do selecionamento for maior ou igual, o resultado estará OK.

48850 > 48200 kcal/h

Poderemos então selecionar os seguintes equipamentos: (via tabela de combinação entre unidades)

40VX20H + 38EX_10 + 38EX_10

Ou seja, da tabela de dados de performance obetemos:

C.T = 63212 kcal/h

C.S = 49904 kcal/h

P.E.C = 21335 W

Legenda:

T.B.S.E: Temperatura Bulbo Seco Entrada (°C)

T.B.U.E: Temperatura Bulbo Úmido Entrada (°C)

C.S.C: Capacidade Sensível Corrigida (kcal/h)

C.S.F: Capacidade Sensível Final (kcal/h)

T.A.C: Temperatura Entrada Condensador (°C)

P.E.C: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

Fórmula:

C.S.C = C.S + [0,29 x V x (T.B.S.E - 26,7)]

Seleção de Filtragem Módulo Trocador de Calor

Válida para as filtragem:
Classificação G4 - Moldura Descartável
Classificação M5 - Moldura Descartável
Mais as combinações: Classificação G4 + M5
São utilizados nos módulos trocador de calor.

Seleção de Filtragem Módulo Filtragem Média

Filtros com classificação de filtragem M6 do tipo plissado.

Tabela 3 - 40VX Low Air Flow - Filtros Grossos

Quantidade x Dimensões							
Unidade 40VXL	10	15	20	25	30	40	45
Área de Face (m^2)	0,58	0,90	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60
TR Referência	10	15	20	25	30	40	45
Dimensões Filtros (mm)							
371 x 564	3	-	-	-	-	-	-
371 x 400	-	8	-	-	-	-	-
371 x 384	-	-	8	-	-	-	-
378 x 360	-	-	-	12	-	-	-
506 x 378	-	-	-	-	12	12	-
420 x 570	-	-	-	-	-	-	12

Tabela 4 - 40VX High Air Flow - Filtros Grossos

Quantidade x Dimensões							
Unidade 40VXH	10	15	20	25	30	40	45
Área de Face (m^2)	0,76	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60	3,00
TR Referência	10	15	20	25	30	35	45
Dimensões Filtros (mm)							
395 x 690	3	-	-	-	-	-	-
371 x 400	-	8	-	-	-	-	-
378 x 360	-	-	12	-	-	-	-
506 x 378	-	-	-	12	12	-	-
420 x 570	-	-	-	-	-	12	12

Tabela 5 - 40VX Low Air Flow - Filtros Médios

Quantidade x Dimensões							
Unidade 40VXL	10	15	20	25	30	40	45
Área de Face (m^2)	0,58	0,90	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60
TR Referência	10	15	20	25	30	40	45
Dimensões Filtros (mm)							
300 x 570	1	-	-	-	-	-	-
600 x 570	1	-	-	-	-	-	-
600 x 600	-	2	-	-	-	-	-
295 x 595	-	-	3	-	-	-	-
395 x 595	-	-	1	-	-	-	-
495 x 595	-	-	-	4	8	8	10

Tabela 6 - 40VX High Air Flow - Filtros Médios

Quantidade x Dimensões							
Unidade 40VXH	10	15	20	25	30	40	45
Área de Face (m^2)	0,76	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60	3,00
TR Referência	10	15	20	25	30	35	45
Dimensões Filtros (mm)							
600 x 600	2	2	-	-	-	-	-
600 x 300	-	1	-	-	-	-	-
495 x 595	-	-	4	8	8	10	10

Tabela 7 - 40RT Filtros Grossos

Quantidade x Dimensões						
Unidade 40RT	10	15	20	25	30	40
Área de Face (m^2)	2,00					
TR Referência	10	15	20	25	30	40
Dimensões Filtros (mm)						
485 x 530	8					

Dados de Performance

10 TR Inverter (40RT10 + 38EV_10)

Vae (m^3/h)		7743											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C): 20	CT	31261	32215	34239	36417	32755	34209	36380	38647	34260	36328	38589	40963
20	CS	31261	29260	25249	21239	32750	29799	25763	21740	34260	30286	26213	22218
20	PEC	7078	7071	7051	7027	7053	7043	7018	6991	7028	7012	6978	6949
25	CT	30414	31176	33173	35306	31917	33155	35268	37491	33401	35218	37441	39757
25	CS	30414	28814	24772	20783	31860	29299	25291	21295	33401	29808	25780	21791
25	PEC	7918	7920	7904	7886	7898	7894	7875	7853	7877	7867	7842	7817
30	CT	29513	30116	32037	34103	30978	32039	34072	36249	32462	34029	36198	38452
30	CS	29513	28208	24251	20286	30977	28780	24792	20820	32462	29290	25301	21330
30	PEC	8838	8839	8836	8824	8825	8824	8813	8798	8806	8803	8786	8764
35	CT	28547	28994	30819	32833	29996	30982	32804	34909	31464	32769	34866	37069
35	CS	28547	27565	23723	19770	29996	28611	24279	20325	31464	28753	24788	20842
35	PEC	9847	9848	9858	9855	9840	9815	9842	9833	9828	9830	9820	9806
40	CT	27533	27817	29537	31490	28965	29567	31462	33498	30413	31438	33460	35584
40	CS	27533	26852	23155	19223	28965	27607	23727	19793	30362	28163	24248	20319
40	PEC	10952	10950	10977	10978	10954	10957	10964	10958	10942	10948	10943	10930
45	CT	26458	26646	28188	30068	27864	28284	30050	32018	29285	30227	31988	34016
45	CS	26458	26091	22560	18663	27864	26911	23148	19236	29285	28006	23684	19767
45	PEC	12122	12108	12149	12157	12126	12129	12141	12134	12121	12074	12118	12099

Vae (m^3/h)		9291											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C): 20	CT	32543	33038	35031	37233	34120	35001	37183	39489	35724	37131	39414	41817
20	CS	32543	31485	27107	22496	34120	32291	27689	23078	35722	32828	28244	23646
20	PEC	7068	7062	7047	7022	7041	7039	7012	6983	7013	7001	6972	6942
25	CT	31645	32016	33923	36082	33219	33933	36034	38287	34829	35998	38217	40579
25	CS	31645	30836	26622	22026	33219	31710	27217	22626	34788	32319	27790	23217
25	PEC	7913	7908	7902	7883	7892	7890	7872	7849	7866	7858	7837	7813
30	CT	30698	30938	32721	34841	32248	32783	34799	36987	33819	34744	36926	39221
30	CS	30698	30215	26094	21532	32248	31084	26711	22157	33787	31851	27302	22745
30	PEC	8839	8824	8837	8825	8822	8820	8812	8797	8801	8804	8783	8762
35	CT	29677	29921	31465	33515	31206	31588	33463	35612	32760	33470	35556	37774
35	CS	29677	29158	25542	20999	31206	30376	26187	21647	32760	31206	26784	22244
35	PEC	9855	9838	9862	9858	9844	9841	9845	9835	9827	9829	9820	9803
40	CT	28604	28860	30148	32108	30109	30315	32071	34148	31626	32132	34093	---
40	CS	28604	28059	24962	20454	30109	29640	25620	21104	31626	30512	26232	---
40	PEC	10969	10946	10986	10982	10961	10944	10967	10961	10946	10946	10944	---
45	CT	27472	27729	28748	30649	28950	29147	30626	32604	30444	30697	32556	---
45	CS	27472	26891	24365	19873	28950	28496	25030	20531	30444	29741	25648	---
45	PEC	12141	12120	12154	12163	12137	12122	12145	12136	12126	12111	12118	---

Vae (m^3/h)		10839											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C): 20	CT	33556	33861	35603	37853	35214	35703	37784	40103	36867	37752	40018	42455
20	CS	33556	32920	28837	23649	35214	34235	29485	24329	36867	35112	30124	24974
20	PEC	7060	7041	7043	7019	7031	7025	7009	6978	7002	6998	6967	6938
25	CT	32628	32931	34470	36662	34265	34552	36593	38878	35927	36600	38790	41161
25	CS	32628	31964	28323	23184	34265	33539	29001	23880	35927	34513	29665	24531
25	PEC	7909	7889	7900	7882	7885	7873	7870	7847	7858	7853	7835	7805
30	CT	31629	31942	33253	35375	33255	33541	35312	37550	34888	35390	37465	39780
30	CS	31629	30947	27789	22672	33255	32508	28503	23393	34888	33837	29169	24057
30	PEC	8839	8818	8837	8825	8819	8807	8811	8797	8795	8790	8783	8759
35	CT	30574	30880	31959	34016	32165	32431	33965	36126	33780	34056	36046	---
35	CS	30574	29856	27218	22152	32165	31535	27956	22870	33780	33038	28634	---
35	PEC	9861	9837	9863	9861	9845	9825	9845	9835	9826	9814	9820	---
40	CT	29446	29523	30584	32579	31016	31284	32542	34614	32602	32825	34548	---
40	CS	29446	28476	26623	21586	31016	30355	27375	22315	32602	32015	28066	---
40	PEC	10979	11623	10982	10986	10965	10945	10967	10961	10947	10929	10943	---
45	CT	28269	28273	29172	31075	29800	29796	31045	33043	31352	31567	32983	---
45	CS	28269	28273	25979	20997	29800	29796	26752	21737	31352	30762	27468	---
45	PEC	12153	12151	12158	12167	12144	12144	12143	12138	12122	12098	12110	---

10 TR Fixa (40RT10 + 38EX_10)

Vae (m^3/h)		7743											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C): 20	CT	30214	31410	33424	35566	31956	33393	35529	37769	33570	35478	37717	40067
20	CS	30053	27537	23851	20195	30723	28033	24329	20678	31963	28481	24768	21131
20	PEC	7750	7746	7731	7712	8218	7724	7704	7682	7705	7698	7673	7647
25	CT	29426	30427	32392	34479	30780	32366	34454	36647	32592	34406	36604	38893
25	CS	29210	27049	23402	19763	30780	27570	23891	20263	31454	28034	24345	20725
25	PEC	8671	8674	8668	8660	8662	8661	8649	8634	8629	8642	8624	8607
30	CT	28501	29375	31291	33315	29928	31274	33299	35433	31529	33258	35404	37627
30	CS	28501	26521	22923	19302	29876	27076	23422	19811	30451	27553	23890	20291
30	PEC	9685	9690	9696	9695	9679	9687	9684	9680	10299	9676	9668	9658
35	CT	27586	28266	30113	32084	29001	30099	32075	34135	30381	32041	34113	36274
35	CS	27586	26004	22412	18815	28911	26531	22925	19330	30381	27041	23400	19817
35	PEC	10790	10799	10817	10827	10792	10806	10815	10819	10794	10805	10806	10805
40	CT	26615	27377	28873	30781	28007	28894	30777	32767	29374	30746	32755	34829
40	CS	26615	25854	21873	18300	27926	25979	22399	18823	29373	26495	22886	19326
40	PEC	11999	11967	12039	12064	12010	12025	12050	12059	12020	12038	12043	12045
45	CT	25591	25935	27583	29407	26943	27606	29417	31333	28314	29395	31329	33316
45	CS	25591	24712	21315	17756	26943	25439	21848	18292	28302	25920	22352	18782
45	PEC	13282	13286	13330	13359	13302	13321	13343	13354	13310	13325	13336	13336

Vae (m^3/h)		9291											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C): 20	CT	31385	32183	34213	36369	32937	34186	36333	38606	34438	36283	38547	40902
20	CS	31385	29572	25494	21317	32833	30210	26038	21874	34438	30757	26548	22390
20	PEC	7746	7740	7728	7709	7725	7719	7699	7679	7704	7691	7665	7642
25	CT	30541	31180	33142	35255	32074	33126	35224	37434	33565	35179	37389	39707
25	CS	30541	29107	25036	20883	31934	29712	25595	21446	33565	30294	26115	21983
25	PEC	8674	8674	8669	8659	8658	8658	8647	8633	8643	8638	8621	8605
30	CT	29632	30129	31991	34059	31161	31998	34033	36181	32632	33988	36144	38395
30	CS	29632	28497	24543	20417	31003	29180	25119	20989	32603	29779	25651	21537
30	PEC	9692	9694	9700	9699	9684	9686	9687	9680	9675	9675	9668	9658
35	CT	28668	29017	30774	32770	30129	30798	32751	34849	31637	32726	34818	36992
35	CS	28668	27801	24023	19915	30129	28637	24607	20504	31569	29227	25157	21070
35	PEC	10805	10805	10825	10834	10807	10814	10820	10825	10801	10806	10811	10806
40	CT	27644	27887	29482	31411	29086	29560	31406	33421	30572	31373	33396	35502
40	CS	27644	26916	23470	19384	29086	27957	24070	19983	30471	28712	24635	20559
40	PEC	12024	12011	12054	12072	12033	12037	12056	12064	12036	12049	12047	12048
45	CT	26569	26562	28136	29999	27984	28261	29990	31932	29420	30023	31913	33941
45	CS	26569	26562	22889	18831	27984	27236	23513	19443	29420	28031	24071	20007
45	PEC	13310	13311	13344	13370	13327	13311	13350	13358	13329	13336	13334	13339

Vae (m^3/h)		10839											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C): 20	CT	32363	32851	34800	36993	33992	34773	36951	39230	35577	36902	39160	41557
20	CS	32363	31294	27003	22353	33811	32170	27622	22971	35529	32803	28192	23563
20	PEC	7741	7736	7724	7707	7718	7717	7696	7675	7695	7686	7660	7639
25	CT	31481	31795	33693	35844	33051	33721	35800	38038	34665	35767	37983	40315
25	CS	31481	30614	26534	21910	33051	31593	27168	22541	34563	32292	27758	23145
25	PEC	8673	8663	8670	8659	8659	8658	8646	8632	8637	8632	8619	8602
30	CT	30533	30851	32519	34602	32087	32600	34560	36756	33693	34523	36703	38969
30	CS	30533	29643	26036	21430	32087	30951	26677	22079	33564	31787	27286	22705
30	PEC	9697	9694	9704	9701	9688	9688	9688	9683	9674	9679	9668	9656
35	CT	29525	29514	31264	33286	31054	31350	33256	35372	32604	33274	35327	37540
35	CS	29525	29514	25499	20921	31054	30189	26159	21579	32584	31142	26790	22211
35	PEC	10816	10817	10831	10839	10816	10806	10825	10828	10808	10812	10812	10808
40	CT	28455	28449	29941	31894	29957	30222	31873	33906	31487	31948	33872	36007
40	CS	28455	28449	24927	20383	29957	29141	25620	21058	31487	30415	26223	21682
40	PEC	12044	12044	12060	12080	12047	12041	12062	12068	12045	12044	12052	12049
45	CT	27334	27637	28570	30438	28815	29087	30420	32397	30302	30534	32357	34398
45	CS	27334	26548	24329	19832	28815	28093	25019	20496	30302	29525	25657	21145
45	PEC	13332	13312	13352	13377	13343	13317	13353	13363	13339	13328	13339	13339

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

TBS ambiente externo (°C)		15 TR Inverter (40RT15 + 38EV_15)																																			
	Vae (m³/h)	8883												10659												12436											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	42217	43515	46195	49039	44143	46116	48928	51882	46315	48813	51745	54799	44088	44648	47307	50196	46134	47246	50066	53043	48194	49943	52887	55965	45560	45779	48124	51035	47699	48170	50880	53898	49852	50765	53707	---
	CS	42217	39578	34176	28758	44143	40229	34785	29361	45527	40794	35329	29903	44088	42822	36890	30596	46134	43772	37614	31309	48129	44540	38264	31964	45560	44931	39435	32311	47699	46641	40270	33143	49852	47767	41037	---
	PEC	10116	10145	10162	10166	10119	10147	10152	10168	10111	10142	10153	10165	10145	10147	10182	10188	10148	10166	10171	10187	10147	10165	10170	10182	10167	10148	10198	10203	10169	10166	10184	10201	10152	10162	10183	---
25	CT	41054	42115	44726	47483	42950	44642	47384	50253	44916	47271	50132	53122	42858	43253	45767	48576	44865	45714	48452	51370	46893	48346	51221	54219	44264	44496	46536	49379	46372	46677	49227	52178	48489	49162	51984	---
	CS	41054	38852	33510	28108	42946	39544	34131	28723	44729	40122	34690	29292	42858	41959	36209	29936	44865	43016	36948	30673	46893	43818	37623	31346	44264	43604	38743	31651	46372	45674	39597	32506	48489	46926	40382	---
	PEC	11322	11350	11378	11406	11332	11369	11389	11414	11331	11375	11396	11418	11361	11353	11403	11431	11363	11379	11411	11439	11367	11397	11418	11437	11384	11363	11419	11451	11389	11384	11428	11456	11392	11397	11433	---
30	CT	39791	40614	43139	45845	41676	43073	45753	48532	43622	45637	48417	51312	41514	41746	44130	46865	43512	44104	46744	49577	45516	46662	49426	---	42867	43079	44846	47638	44955	45139	47464	50349	47042	47497	50146	---
	CS	39791	38065	32795	27428	41676	38807	33442	28054	43444	39408	34013	28632	41514	40941	35488	29243	43512	42154	36244	29995	45516	43044	36933	---	42867	42248	38002	30961	44955	44369	38879	31827	47042	45993	39685	---
	PEC	12656	12681	12734	12777	12676	12722	12757	12787	12689	12732	12766	12794	12704	12698	12765	12806	12722	12731	12783	12813	12729	12755	12790	---	12742	12720	12784	12833	12756	12731	12797	12837	12761	12760	12806	---
35	CT	38459	39012	41463	44089	40322	41416	44000	46716	42187	43902	46605	49418	40101	40294	42383	45056	42070	42459	44927	47701	44043	44866	47537	---	41384	41581	43056	45767	43446	43659	45598	48427	45494	45722	48213	---
	CS	38459	37223	32043	26701	40322	38012	32706	27351	42187	38687	33302	27949	40101	39610	34720	28515	42070	41190	35497	29288	44043	42205	36209	---	41384	40815	37213	30222	43446	42782	38117	31118	45494	44851	38953	---
	PEC	14113	14134	14208	14266	14147	14188	14242	14287	14168	14236	14264	14290	14176	14156	14242	14303	14202	14202	14275	14318	14220	14245	14287	---	14222	14199	14265	14333	14246	14218	14294	14343	14259	14251	14302	---
40	CT	37052	37400	39703	42246	38879	39687	42153	44802	40719	42079	44672	47417	38606	38805	40548	43162	40537	40706	43016	45719	42485	43007	45529	---	39824	39823	41169	43812	41835	42051	43634	46384	43855	44033	46148	---
	CS	37052	36266	31257	25943	38879	37163	31934	26616	40719	37869	32548	27232	38606	38075	33913	27757	40537	40058	34713	28547	42485	41234	35440	---	39824	39823	36369	29452	41835	41179	37309	30366	43855	43305	38167	---
	PEC	15672	15677	15766	15823	15709	15737	15799	15846	15733	15783	15818	15855	15739	15717	15797	15867	15766	15757	15828	15881	15784	15789	15841	---	15785	15783	15818	15895	15807	15782	15845	15907	15821	15799	15855	---
45	CT	35582	35731	37856	40339	37375	37842	40205	42791	39156	40153	42633	---	37050	37184	38640	41175	38922	39082	40988	43629	40811	41102	43426	---	38186	38179	39313	41777	40137	40182	41552	44208	42109	42283	43979	---
	CS	35582	35184	30436	25166	37375	36234	31124	25850	39156	36999	31756	---	37050	36626	33072	26966	38922	38456	33883	27768	40811	40154	34639	---	38186	38179	35963	28651	40137	40182	36441	29564	42109	41537	37342	---
	PEC	17304	17297	17393	17468	17346	17349	17423	17488	17365	17398	17445	---	17378	17361	17426	17513	17399	17379	17452	17524	17417	17411	17467	---	17430	17422	17355	17542	17441	17420	17472	17544	17458	17431	17477	---

TBS ambiente externo (°C)		15 TR Fixa (40RT15 + 38EX_15)																																			
	Vae (m³/h)	8883												10659												12436											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	42821	44584	47220	50019	44372	47139	49895	52822	47167	49787	52681	55724	44655	45726	48364	51178	46616	48269	51069	53997	48582	50943	53870	56906	46116	46628	49210	52053	48162	49124	51925	54884	50249	51801	54726	57818
	CS	42765	39118	33882	28672	43427	39658	34417	29213	45118	40151	34887	29692	44655	42334	36416	30386	46579	43050	37042	31017	48582	43656	37613	31602	46116	44911	38776	31980	48162	46007	39506	32719	50170	46854	40178	33420
	PEC	10659	10844	11112	11399	11694	11109	11392	11695	11106	11389	11690	12011	10858	10974	11243	11531	11062	11239	11529	11832	11271	11524	11831	12151	11019	11070	11342	11633	11235	11338	11630	11938	11460	11632	11937	12262
25	CT	41554	43048	45601	48298	43354	45515	48194	51011	45647	48092	50883	53824	43308	44118	46666	49384	45233	46589	49281	52120	47164	49165	51992	54933	44695	45066	47445	50211	46713	47381	50084	52953	48736	49993	52789	55789
	CS	41554	38337	33142	27969	43354	38923	33693	28506	44186	39417	34173	29000	43308	41469	35666	29656	45233	42266	36303	30304	47164	42888	36888	30903	44695	43878	38008	31248	46713	45051	38760	32002	48736	46020	39446	32717
	PEC	11747	11906	12173	12458	11932	12167	12451	12752	12173	12448	12747	13066	11941	12029	12300	12587	12145	12299	12583	12887	12357	12577	12884	13203	12099	12133	12395	12686	12317	12389	12682	12990	12541	12684	12986	13312
30	CT	40179	41386	43836	46441	41949	43762	46335	49044	43987	46235	48931	51749	41846	42390	44830	47454	43724	44781	47340	50078	45629	47233	49944	52804	43161	43389	45549	48229	45123	45590	48066	50866	47101	47998	50684	53589
	CS	40179	37530	32364	27198	41949	38103	32907	27742	43121	38615	33401	28244	41846	40504	34858	28875	43724	41377	35504	29535	45563	42073	36102	30150	43161	42481	37183	30460	45123	43986	37938	31230	47101	45032	38650	31955
	PEC	12890	13031	13292	13575	13080	13285	13564	13862	13295	13559	13856	14172	13084	13142	13415	13699	13291	13413	13691	13992	13502	13692	13988	14305	13241	13258	13505	13798	13460	13505	13785	14095	13682	13785	14086	14410
35	CT	38675	39595	41930	44417	40420	41862	44337	46940	42177	44242	46834	49548	40244	40608	42828	45375	42086	42810	45256	47919	43935	45177	47767	50537	41474	41470	43499	46083	43400	43644	45920	48638	45329	45906	48433	---
	CS	38675	36598	31507	26358	40388	37219	32067	26925	42131	37752	32577	27450	40244	39385	33978	28036	42086	40376	34649	28720	43935	41134	35268	29357	41474	41470	36293	29612	43400	42686	37067	30406	45329	43910	37796	---
	PEC	14076	14186	14448	14728	14270	14441	14720	15011	14469	14714	15006	15310	14268	14304	14566	14850	14478	14564	14841	15139	14691	14841	15128	15444	14421	14420	14652	14944	14643	14663	14928	15235	14867	14931	15218	---
40	CT	37053	37655	39886	42288	38745	39844	42200	44703	40458	42117	44582	47212	38520	38698	40710	43168	40315	40760	43026	45605	42128	42960	45424	48113	39671	39685	41315	43815	41544	41750	43642	46251	43432	43760	46027	---
	CS	37053	35597	30595	25480	38745	36278	31174	26065	40458	36831	31698	26612	38520	38004	33049	27154	40315	39226	33735	27854	42128	40107	34374	28509	39671	39615	35340	28720	41544	40879	36143	29527	43432	42636	36888	---
	PEC	15270	15340	15593	15865	15459	15591	15857	16144	15656	15850	16134	16438	15450	15458	15700	15983	15655	15702	15968	16266	15867	15966	16249	16563	15593	15593	15780	16070	15810	15822	16049	16355	16034	16067	16332	---
45	CT	35316	35662	37705	40024	36967	37701	39906	42352	38625	39844	42187	44708	36677	36849	38446	40818	38414	38596	40659	43137	40170	40664	42930	---	37731	37786	38985	41386	39551	39751	41202	43706	41382	41557	43474	---
	CS	35316	34448	29625	24560	36967	35231	30220	25170	38625	35854	30769	25721	36677	36173	32060	26218	38414	37849	32767	26932	40170	38920	33422	---	37731	37786	34306	27761	39551	38868	35148	28586	41382	40778	35921	---
	PEC	16430	16467	16713	16985	16623	16711	16970	17261	16821	16971	17243	17552	16605	16613	16812	17096	16811	16826	17073	17372	17021	17076	17348	---	16742	16738	16884	17173	16957	16970	17148	17453	17180	17193	17428	---

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

20 TR Inverter (40RT20 + 38EV_10 + 38EX_10)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	12704											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	61052	63783	67870	72221	64163	67795	72103	76683	67938	71995	76529	81299
	CS	61052	56258	48942	41509	63487	57276	49860	42427	65065	58158	50697	43257
	PEC	14807	14806	14766	14720	14753	14750	14703	14650	14712	14688	14629	14573
25	CT	59423	61809	65799	70070	62404	65731	69959	74430	65957	69873	74293	78995
	CS	59423	55240	47992	40605	61048	56291	48939	41540	63824	57232	49798	42409
	PEC	16572	16581	16565	16535	17585	16545	16514	16475	16491	16495	16453	16412
30	CT	57690	59694	63553	67748	60479	63498	67645	72009	63880	67540	71881	76449
	CS	57690	54175	46966	39633	60479	55224	47950	40591	62459	56185	48834	41477
	PEC	18508	18530	18535	18523	18486	18512	18498	18475	18447	18476	18451	18419
35	CT	55820	57428	61178	65247	58592	61154	65151	69427	61334	65056	69304	73741
	CS	55820	53020	45889	38590	58592	54110	46890	39582	60251	55082	47809	40489
	PEC	20626	20656	20692	20697	20622	20662	20669	20668	21920	20644	20639	20621
40	CT	53867	55016	58674	62618	56585	58669	62516	66653	59337	62448	66534	70857
	CS	53867	51714	44759	37499	56585	52929	45775	38505	59337	53932	46715	39443
	PEC	22950	22986	23049	23075	22960	23010	23042	23044	22958	23010	23011	23001
45	CT	51782	52600	56033	59864	54483	56039	59774	63761	57193	59721	63641	67801
	CS	51782	50369	43572	36362	54483	51640	44623	37388	57193	52732	45577	38339
	PEC	25411	25437	25522	25562	25436	25479	25530	25533	25438	25486	25501	25481

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	15245											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	64080	65628	69688	74132	67133	69661	73986	78627	70223	73876	78454	83288
	CS	64080	61089	52776	44149	67133	62355	53853	45216	70223	63411	54836	46205
	PEC	14787	14789	14763	14719	14738	14736	14700	14645	14686	14678	14621	14568
25	CT	62358	63559	67532	71866	65384	67536	71732	76301	68431	71650	76127	80876
	CS	62358	59960	51814	43220	65384	61339	52911	44324	68431	62427	53927	45341
	PEC	16568	16573	16571	16538	16527	16537	16516	16479	16482	16488	16457	16410
30	CT	60497	61404	65199	69433	63494	65196	69315	73749	66525	69261	73589	78244
	CS	60497	58758	50774	42227	63494	60179	51903	43348	66525	61372	52939	44403
	PEC	18519	18526	18548	18533	18490	18510	18507	18485	18456	18473	18460	18425
35	CT	58518	59090	62708	66852	61482	62747	66736	71046	64487	66711	70895	75416
	CS	58518	57374	49665	41176	61482	58927	50832	42320	64400	60237	51896	43398
	PEC	20657	20658	20710	20718	20645	20665	20689	20681	20616	20645	20652	20632
40	CT	56419	56854	60096	64086	59327	60230	63978	68177	62272	63913	68032	72391
	CS	56419	55553	48503	40055	59327	57592	49687	41233	62272	58933	50790	42326
	PEC	23003	22993	23076	23094	22998	23017	23059	23063	22984	23017	23030	23009
45	CT	54214	54530	57373	61209	57082	57593	61115	65164	59961	61152	65016	---
	CS	54214	53552	47294	38893	57082	56031	48499	40096	59961	57583	49626	---
	PEC	25473	25443	25551	25587	25484	25482	25546	25554	25466	25488	25510	---

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	17785											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	66517	67156	71057	75533	69740	71090	75381	80066	72994	75323	79853	84783
	CS	66517	65164	56384	46608	69740	66897	57621	47839	72994	68293	58753	49000
	PEC	14771	14760	14760	14716	14717	14720	14694	14642	14657	14657	14617	14566
25	CT	64711	65160	68808	73210	67901	68933	73068	77648	71138	72977	77460	82278
	CS	64711	63698	55389	45674	67901	65737	56666	46931	71027	67213	57835	48122
	PEC	16563	16545	16570	16543	16519	16521	16516	16479	16465	16480	16453	16411
30	CT	62754	63105	66400	70687	65905	66587	70550	75036	69099	70551	74861	79535
	CS	62754	61954	54320	44662	65905	64411	55627	45952	69099	66015	56837	47163
	PEC	18527	18495	18552	18543	18491	18489	18511	18492	18451	18464	18462	18427
35	CT	60663	60686	63860	68003	63783	64215	67879	72259	66920	67986	72084	---
	CS	60663	60537	53196	43588	63783	62784	54521	44914	66920	64726	55772	---
	PEC	20678	20678	20721	20732	20659	20640	20694	20694	20625	20638	20658	---
40	CT	58459	58851	61157	65168	61507	61821	65066	69272	64607	65255	69108	---
	CS	58459	57520	51992	42458	61507	60775	53360	43801	64607	63202	54625	---
	PEC	23036	22991	23093	23112	23023	22991	23069	23074	22995	22994	23031	---
45	CT	56129	56558	58342	62217	59147	59494	62125	66172	62170	61773	66025	---
	CS	56129	55140	50727	41287	59147	58291	52138	42649	62170	61130	53440	---
	PEC	25516	25471	25568	25606	25511	25469	25558	25566	25480	27077	25513	---

20 TR Fixa (40RT20 + 38EX_20)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	9437											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	52715	55796	59098	62627	55992	58979	62445	66133	58951	62303	65922	69749
	CS	52666	48575	42197	35852	54975	49212	42811	36466	55971	49768	43355	37010
	PEC	14080	13165	13497	13854	13179	13491	13843	14224	13491	13839	14214	14615
25	CT	51796	53852	57055	60449	54230	56939	60280	63829	56969	60138	63630	67337
	CS	51796	47599	41249	34924	53505	48250	41870	35546	54886	48813	42424	36111
	PEC	14252	14466	14799	15154	14498	14793	15144	15523	14800	15140	15513	15915
30	CT	50055	51725	54816	58105	52489	54701	57945	61349	54824	57807	61156	64714
	CS	50055	46521	40217	33928	51651	47197	40862	34560	53626	47792	41426	35138
	PEC	15657	15840	16170	16527	15909	16163	16516	16890	16175	16510	16878	17276
35	CT	48175	49454	52407	55557	50299	52296	55394	58692	52702	55256	58490	61922
	CS	48175	45372	39115	32854	50299	46070	39769	33514	51949	46681	40358	34114
	PEC	17116	17265	17589	17944	17355	17580	17931	18306	17629	17925	18291	18683
40	CT	46137	47044	49844	52872	48219	49753	52693	55865	49110	52558	55648	58967
	CS	46137	44109	37952	31732	48219	44886	38621	32410	49110	45508	39230	33035
	PEC	18594	18701	19014	19358	18832	19014	19340	19706	20361	19333	19687	20075
45	CT	43953	44468	47101	50026	45981	47038	49827	52873	48022	49713	52628	55814
	CS	43953	42733	36717	30554	45981	43571	37414	31250	48022	44284	38042	31893
	PEC	20038	20096	20399	20748	20275	20403	20724	21087	20522	20727	21060	21447

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	11325											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	55871	57312	60658	64230	58279	60520	64042	67745	60925	63867	67523	71386
	CS	55871	52754	45446	38058	58279	53595	46189	38801	60210	54297	46851	39485
	PEC	13184	13335	13670	14032	13433	13664	14025	14408	13708	14019	14401	14808
25	CT	54160	55315	58500	61936	56538	58380	61754	65355	58966	61582	65130	68869
	CS	54160	51700	44477	37110	56538	52589	45228	37876	58820	53309	45912	38577
	PEC	14513	14638	14966	15327	14766	14967	15319	15705	15030	15313	15695	16103
30	CT	52305	53089	56167	59489	54620	56062	59294	62773	55693	59151	62526	66166
	CS	52305	50512	43435	36105	54620	51455	44200	36885	55693	52255	44896	37609
	PEC	15917	16001	16333	16695	16171	16335	16683	17067	17852	16687	17052	17461
35	CT	50281	50775	53632	56853	52547	53570	56642	59983	54828	56517	59730	63240
	CS	50281	49168	42309	35025	52547	50225	43098	35816	54828	51181	43812	36565
	PEC	17370	17425	17743	18110	17629	17748	18092	18472	17897	18084	18453	18855
40	CT	48117	48324	50946	54046	50311	50929	53815	57054	52535	53729	56784	---
	CS	48117	47590	41123	33884	50311	48851	41930	34702	52535	49796	42676	---
	PEC	18837	18859	19154	19510	19093	19164	19487	19862	19355	19494	19839	---
45	CT	45783	45967	48108	51051	47936	48196	50828	53912	50080	50770	53629	---
	CS	45783	45263	39877	32671	47936	47280	40699	33512	50080	48382	41468	---
	PEC	20267	20278	20532	20884	20526	20554	20860	21226	20790	20870	21198	---

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	13212											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	57897	58549	61813	65408	60426	61742	65186	68934	62986	65026	68672	72600
	CS	57897	56367	48527	40132	60426	57543	49385	41007	62986	58818	50171	41832
	PEC	13402	13470	13800	14167	13668	13809	14159	14548	13944	14146	14540	14954
25	CT	56083	56492	59560	63059	58571	59490	62833	66468	61070	62707	66189	69984
	CS	56083	55111	47537	39184	58571	56398	48419	40076	61070	57397	49220	40911
	PEC	14727	14768	15091	15461	14998	15095	15451	15841	15276	15458	15828	16242
30	CT	54120	54347	57129	60519	56538	57160	60278	63811	58986	60164	63517	67176
	CS	54120	53515	46471	38163	56538	55092	47374	39079	58986	56218	48201	39927
	PEC	16127	16149	16452	16823	16399	16469	16807	17198	16680	16813	17181	17593
35	CT	51973	52188	54526	57781	54345	54657	57520	60935	56719	57478	60624	---
	CS	51973	51303	45337	37066	54345	53594	46248	38003	56719	54868	47103	---
	PEC	17575	17588	17858	18230	17852	17883	18208	18596	18135	18224	18572	---
40	CT	49697	48454	51754	54896	51987	52140	54629	57887	54307	54689	57573	---
	CS	49697	48369	44132	35915	51987	51471	45077	36865	54307	53347	45948	---
	PEC	19033	20294	19258	19622	19301	19314	19596	19973	19579	19620	19947	---
45	CT	47252	47248	48815	51809	49478	49489	51541	54675	51711	51863	54368	---
	CS	47252	47248	42845	34688	49478	49417	43827	35671	51711	51196	44746	---
	PEC	20453	20452	20628	20985	20727	20728	20957	21333	21002	21013	21307	---

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

TBS ambiente externo (°C)			25 TR Inverter (40RT25 + 38EV_15 + 38EX_10)																																			
	Vae (m^3/h)		14131												16957												19784											
	TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	---	74564	79275	84274	74848	79173	84125	89358	79266	83988	89181	94629	74688	76809	81411	86500	78166	81352	86326	91641	81980	86171	91435	96951	77520	78459	83009	88147	80495	83008	87955	93319	84879	87855	93071	98673
		CS	---	65144	56704	48163	73558	66262	57721	49170	75211	67214	58626	50074	74688	70959	61097	51191	78166	72067	62279	52369	81079	73219	63358	53451	77520	75425	65220	54009	80495	77300	66580	55368	84879	78808	67828	56640
		PEC	---	17981	17995	18003	17944	17977	17983	17987	17939	17967	17966	17963	17968	17964	18020	18028	17957	17990	18007	18010	17940	17982	17985	17982	17986	17989	18036	18046	19475	17994	18022	18025	17955	17986	18001	17998
	25	CT	69253	72213	76794	81694	72725	76700	81549	86660	76839	81427	86491	91829	72646	74259	78820	83792	75767	78794	83631	88826	80155	83502	88624	94033	75369	76037	80320	85354	78977	80385	85173	90414	82652	85056	90179	95644
		CS	69165	63937	55576	47075	71972	65084	56612	48108	73735	66089	57544	49044	72646	69371	59939	50081	74752	70848	61152	51289	78288	72046	62260	52407	75369	73646	64034	52887	78977	75958	65437	54277	82547	77513	66720	55578
		PEC	20059	20111	20145	20174	20065	20124	20151	20169	20074	20130	20145	20161	20103	20131	20181	20206	21669	20144	20181	20200	20051	20151	20172	20187	20137	20122	20201	20231	20130	20152	20202	20222	20118	20161	20194	20205
	30	CT	67706	69827	74149	78932	70241	74059	78800	83776	74538	78657	83616	88802	70432	71659	76058	80910	73839	75996	80753	85797	77260	80647	85603	90881	73036	73539	77470	82368	76620	77625	82191	87289	79719	82145	87065	92382
		CS	66178	62967	54367	45931	68732	63825	55436	46976	71946	64857	56394	47935	70432	67954	58709	48904	73839	69483	59952	50132	77260	70785	61084	51282	73036	71789	62773	51687	76620	74360	64210	53105	78598	76134	65529	54437
		PEC	22336	22396	22505	22558	24004	22482	22530	22566	22429	22501	22537	22566	22437	22465	22550	22599	22457	22512	22571	22602	22465	22528	22572	22599	22488	22467	22577	22630	22501	22516	22596	22630	24369	22540	22597	22621
	35	CT	64969	67032	71339	75985	68124	71280	75863	80713	70982	75724	80559	85605	68096	68938	73122	77845	71453	73146	77693	82603	74826	77631	82409	87530	70579	71224	74451	79196	74109	74770	79029	83990	77655	79068	83769	88942
		CS	64969	61301	53090	44702	68124	62502	54185	45780	69666	63562	55177	46768	68096	66296	57404	47657	71453	68041	58682	48916	74826	69448	59847	50091	70579	69058	61440	50421	74109	72365	62907	51873	77655	74637	64268	53237
		PEC	24898	24967	25074	25147	24946	25041	25116	25181	26846	25090	25147	25190	24987	25004	25125	25200	25027	25072	25167	25223	25048	25118	25191	25222	25053	25062	25157	25237	25083	25076	25195	25254	25099	25137	25214	25246
	40	CT	62656	64194	68374	72881	65753	68346	72759	77455	69095	72648	77302	82186	65620	66176	70036	74596	68919	70118	74453	79211	72278	74375	79026	83964	67970	68330	71263	75853	71434	71894	75705	80481	74930	75846	80269	---
		CS	62656	59791	51751	43413	65753	61107	52871	44514	68488	62204	53889	45526	65620	64221	56034	46339	68919	66490	57340	47630	72181	67929	58540	48829	67970	67057	60033	49088	71434	70215	61538	50566	74930	72810	62925	---
		PEC	27632	27698	27828	27917	27691	27786	27885	27949	27741	27852	27911	27958	27737	27733	27883	27968	27787	27827	27930	27992	27819	27882	27955	27989	27811	27778	27920	28005	27851	27834	27959	28020	27873	27886	27974	---
	45	CT	60219	61292	65279	69621	63275	65231	69509	74023	66743	69420	73876	78562	63020	63716	66811	71190	66272	67012	71059	75633	69514	71033	75446	---	65242	64840	67945	72343	68636	68986	72200	76806	72029	72680	76603	---
		CS	60219	58223	50360	42066	63275	59584	51505	43186	65510	60779	52543	44219	63020	61484	54602	44964	66272	64645	55935	46280	69514	66364	57161	---	65242	63360	58553	47692	68636	67682	60086	49201	72029	70280	61519	---
		PEC	30494	30545	30700	30810	30572	30659	30773	30839	30593	30730	30799	30844	30611	30630	30759	30862	30676	30692	30819	30883	30712	30760	30840	---	30697	32656	30799	30898	30750	30707	30849	30915	30767	30763	30863	---

TBS ambiente externo (°C)			25 TR Fixa (40RT25 + 38EX_15 + 38EX_10)																																			
	Vae (m^3/h)		14131												16957												19784											
	TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	71830	75540	80176	85124	75790	80077	84973	90132	80060	84839	89963	95360	75324	77716	82366	87376	78721	82278	87211	92463	81811	87061	92259	97753	78171	79421	83975	89062	81781	83941	88867	94191	85357	88752	93950	99492
		CS	70029	65073	56680	48253	73591	66065	57636	49192	74978	66949	58463	50033	75324	70572	61003	51228	78721	71793	62097	52331	80207	72856	63097	53353	78171	75445	65035	53993	81674	77046	66307	55275	85357	78361	67481	56471
		PEC	20015	18962	19228	19508	18931	19218	19496	19790	19200	19487	19778	20086	18941	19101	19376	19660	19129	19364	19648	19948	20801	19635	19936	20251	19120	19205	19486	19776	19321	19457	19764	20067	19524	19749	20057	20371
	25	CT	69783	73064	77560	82372	73589	77477	82224	87264	77550	82091	87103	92345	73174	75101	79602	84504	76503	79552	84349	89439	80251	84196	89246	94586	75897	76788	81137	86066	79408	81122	85883	91064	82971	85809	90830	96221
		CS	69782	63802	55479	47081	71752	64851	56445	48058	73601	65733	57307	48919	73174	69215	59762	50046	76503	70496	60895	51166	79218	71600	61914	52215	75897	73873	63783	52785	79408	75639	65080	54098	82971	77053	66283	55319
		PEC	20768	20987	21267	21556	20981	21254	21541	21843	21234	21530	21829	22146	20992	21117	21415	21709	21184	21398	21695	21999	21386	21681	21985	22308	21174	21216	21526	21821	21379	21505	21807	22118	21592	21788	22105	22428
	30	CT	68215	70376	74748	79394	69892	74664	79264	84132	74847	79127	83974	89071	70825	72300	76648	81383	74156	76628	81222	86174	77434	81097	85991	91138	73415	74003	78070	82852	76888	78141	82678	87657	79907	82571	87436	92669
		CS	66462	62422	54205	45859	69811	63505	55172	46824	72039	64425	56049	47714	70825	67725	58441	48767	74061	69108	59586	49913	77434	70232	60643	50979	73415	72088	62431	51491	76888	74064	63762	52815	77563	75589	64985	54073
		PEC	22957	23169	23455	23752	24667	23440	23736	24040	23390	23718	24024	24348	23190	23304	23603	23902	23396	23582	23888	24195	23600	23866	24179	24504	23376	23407	23711	24015	23594	23688	23999	24310	25542	23985	24295	24621
	35	CT	65237	67511	71694	76202	68262	71608	76083	80778	71958	75956	80629	85560	68309	69354	73474	78029	71526	73418	77883	82671	74787	77804	82477	87482	70753	71113	74767	79390	74140	74938	79222	84050	77575	79187	83838	88873
		CS	65237	60956	52810	44521	68262	62051	53813	45508	70218	63026	54712	46427	68309	66071	57030	47397	71526	67555	58197	48575	74787	68782	59278	49674	70753	69838	60974	50103	74140	72253	62341	51463	77575	73954	63608	52745
		PEC	25287	25471	25770	26081	25490	25755	26061	26374	25730	26045	26357	26679	25525	25606	25920	26227	25739	25907	26209	26523	25958	26188	26507	26829	25716	25711	26025	26337	25940	26012	26317	26634	26168	26294	26616	26940
	40	CT	62697	64457	68444	72789	65663	68403	72670	77212	69192	72545	77064	81791	65591	66214	70077	74485	68755	70095	74342	78929	71974	74274	78747	83554	67883	68241	71293	75708	71215	71624	75551	80195	74570	75593	79987	84826
		CS	62697	59419	51337	43100	65663	60525	52363	44117	67777	61516	53298	45053	65591	64215	55521	45956	68755	65854	56729	47151	71881	67211	57836	48281	67883	66961	59436	48632	71215	70078	60828	50024	74570	72127	62134	51334
		PEC	27729	27878	28183	28491	27936	28162	28471	28784	28177	28460	28763	29081	27968	28004	28321	28632	28187	28297	28613	28922	28409	28591	28905	29219	28151	28149	28423	28734	28384	28414	28712	29026	28614	28700	29006	29322
	45	CT	60002	61172	65032	69181	62901	65021	69068	73409	65834	68977	73267	77793	62708	63207	66507	70712	65802	66615	70574	74990	68917	70511	74810	79371	64861	65265	67606	71834	68089	68426	71696	76120	71362	71918	75923	---
		CS	60002	57645	49801	41604	62901	58914	50844	42642	65834	59942	51802	43606	62708	61569	53935	44429	65802	63949	55169	45662	68917	65441	56318	46802	64861	63760	57798	47090	68089	67177	59238	48508	71362	70017	60575	---
		PEC	30211	30314	30630	30938	30429	30607	30920	31221	30643	30899	31200	31512	30445	30479	30760	31069	30675	30749	31049	31354	30897	31025	31335	31642	30631	30628	30860	31167	30868	30861	31144	31452	31092	31123	31429	---

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

30 TR Inverter (40RT30 + 38EV_15 + 38EX_15)

Vae	(m³/h)	14131												16957												19784											
TBSee	(°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee	(°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C)																																					
20	CT	---	---	90815	96453	---	90706	96227	102134	90689	96065	101864	108032	---	88183	93506	99163	88640	93396	98986	104903	93519	98817	104692	110848	87812	90510	95494	101232	91694	95415	101023	107013	96111	100858	106771	113002
	CS	---	---	62536	53698	---	72377	63457	54619	81982	73232	64312	55451	---	77291	67086	56793	87185	78474	68197	57911	88999	79547	69213	58937	87710	83331	71365	59749	91694	84144	72660	61049	94750	85418	73836	62244
	PEC	---	---	22165	22488	---	22154	22477	22819	22139	22467	22808	23165	---	22025	22352	22685	21995	22336	22671	23021	22291	22658	23007	23372	21986	22126	22493	22832	22210	22476	22819	23171	22455	22796	23157	23526
25	CT	---	82767	87867	93340	82934	87766	93124	98856	87699	92972	98605	104585	81533	85241	90396	95881	86040	90273	95715	101456	90597	95557	101254	107229	85221	87161	92258	97825	89120	92215	97623	103432	93659	97476	103197	109242
	CS	---	69959	61144	52356	79063	70962	62105	53311	80423	71863	62973	54182	80198	75790	65664	55443	85035	77018	66823	56587	87179	78120	67847	57623	85221	81071	69922	58355	89015	82620	71248	59686	91492	83935	72448	60908
	PEC	---	24211	24531	24861	24137	24518	24849	25199	24474	24836	25185	25551	25962	24388	24719	25058	24368	24691	25041	25399	24647	25026	25383	25756	24366	24505	24862	25205	24596	24836	25188	25547	24834	25163	25531	25909
30	CT	---	79736	84689	89968	78720	84588	89794	95288	84628	89642	95089	100872	78432	82080	87040	92372	83013	86945	92211	97747	87325	92066	97553	103334	82464	83877	88779	94180	85655	88737	93993	99590	90087	93850	99357	105193
	CS	---	68398	59654	50900	76755	69458	60664	51888	78803	70382	61536	52801	78350	74170	64161	53982	83013	75457	65340	55149	85361	76599	66384	56213	82464	79309	68402	56896	83529	80957	69746	58229	90087	82343	70963	59474
	PEC	---	26724	27067	27416	28543	27051	27402	27751	27010	27384	27737	28109	28573	26906	27256	27614	26922	27231	27594	27951	27183	27572	27933	28312	26918	27036	27399	27758	29231	27362	27739	28099	27411	27707	28081	28459
35	CT	---	76492	81284	86382	76873	81183	86219	91540	81274	86081	91351	96884	76607	78669	83455	88604	80187	83394	88452	93805	84068	88304	93620	99204	79494	80483	85072	90267	83223	85098	90085	95507	86983	90014	95284	100923
	CS	---	66730	58088	49387	75317	67851	59113	50403	77017	68805	60020	51310	76607	72386	62566	52445	80091	73778	63758	53627	83031	74939	64837	54723	79494	77248	66766	55314	83223	79143	68135	56685	86983	80654	69397	57967
	PEC	---	29388	29756	30117	29343	29736	30100	30471	29711	30083	30456	30830	29388	29565	29946	30315	29641	29923	30291	30669	29899	30265	30648	31023	29627	29695	30089	30457	29892	30045	30435	30811	30150	30410	30790	31161
40	CT	70215	73054	77644	82521	73734	77549	82399	87490	77805	82270	87337	92668	73608	75117	79646	84599	77080	79630	84444	89617	80575	84326	89430	94778	76322	77186	81129	86140	79974	81205	85961	91160	83646	85892	90938	96353
	CS	70191	64970	56429	47760	72976	66125	57468	48790	74933	67124	58404	49756	73608	70480	60862	50801	77080	71991	62081	52017	80575	73191	63199	53136	76322	74269	65027	53651	79974	77123	66439	55048	83646	78744	67731	56360
	PEC	31913	32179	32539	32901	32165	32514	32880	33244	32474	32862	33222	33584	32213	32339	32720	33079	32467	32695	33058	33423	32721	33036	33400	33763	32445	32502	32849	33213	32708	32816	33191	33552	32967	33152	33531	33891
45	CT	67236	69446	73807	78500	70414	73733	78382	83234	74506	78259	83095	88144	70422	71371	75640	80376	73812	75644	80232	85146	77234	80162	84966	90103	72955	73325	76994	81752	76521	77255	81584	86558	80101	81589	86349	91493
	CS	67236	63137	54678	46075	70414	64307	55752	47119	71929	65353	56710	48082	70422	68352	59079	49074	73812	70017	60328	50309	77234	71355	61465	51467	72955	71982	63205	51890	76521	74803	64638	53321	80101	76686	65974	54659
	PEC	34749	34968	35338	35710	35015	35320	35688	36051	35283	35666	36030	36387	35051	35124	35512	35881	35317	35477	35860	36213	35577	35836	36191	36551	35280	35279	35635	36005	35554	35602	35980	36337	35823	35953	36314	36671

30 TR Fixa (40RT30 + 38EX_15 + 38EX_15)

Vae	(m³/h)	14131												16957												19784											
TBSee	(°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee	(°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C)																																					
20	CT	---	---	95564	101393	---	95445	101146	107245	95392	100978	106959	113367	---	92923	98425	104251	93330	98308	104078	110187	98341	103898	109960	116354	92199	95073	100533	106452	96147	100419	106237	112440	99497	106054	112193	118623
	CS	---	---	65234	56119	---	75312	66115	57009	85188	76105	66923	57785	---	80441	69894	59278	90852	81582	70941	60352	92625	82592	71939	61377	92011	86050	74246	62289	96147	87377	75527	63588	97384	88629	76677	64755
	PEC	---	---	23810	24414	---	23804	24402	25044	23799	24396	25032	25714	---	23559	24137	24748	23577	24132	24743	25393	24132	24739	25387	26075	23482	23801	24382	25005	23905	24379	25000	25660	26310	24997	25657	26349
25	CT	---	87157	92358	97996	87188	92250	97769	103682	92226	97600	103409	109567	85895	89738	95019	100681	89205	94909	100507	106396	95085	100342	106197	112348	89401	91745	97001	102718	93318	96941	102513	108490	97280	102338	108249	114490
	CS	---	72839	63710	54647	82470	73768	64614	55553	83584	74616	65457	56396	83147	78822	68329	57790	87208	79971	69453	58905	90802	81036	70436	59914	89401	84333	72661	60750	93318	85722	73973	62078	97280	87005	75141	63281
	PEC	---	25580	26131	26733	25571	26125	26721	27365	26119	26714	27353	28031	27311	25881	26446	27061	27762	26440	27054	27700	26449	27049	27696	28382	25844	26106	26689	27309	26268	26686	27303	27959	26712	27300	27955	28651
30	CT	---	83870	88905	94322	84011	88805	94103	99760	88837	93957	99512	105464	83267	86285	91366	96802	86857	91257	96630	102310	91541	96502	102108	108022	86375	88103	93177	98705	90252	93141	98519	104225	94098	98339	103992	109983
	CS	---	71160	62083	53065	80578	72114	63034	54006	81855	72990	63859	54864	83133	77053	66658	56163	86857	78278	67806	57316	88680	79375	68816	58343	86375	82423	71005	59159	90136	83969	72315	60455	94096	85251	73490	61680
	PEC	---	28015	28577	29179	28011	28570	29166	29795	28567	29160	29783	30460	27947	28308	28882	29494	28353	28874	29485	30123	28886	29482	30116	30796	28320	28528	29114	29733	28761	29110	29727	30369	29204	29715	30364	31053
35	CT	---	80286	85130	90349	80551	85022	90143	95580	85015	90001	95350	101035	80128	82548	87393	92607	83697	87300	92456	97893	88017	92308	97702	103423	83097	84319	89059	94330	86851	89015	94146	99683	90643	94050	99460	105196
	CS	---	69301	60319	51363	78382	70343	61310	52345	79817	71236	62164	53219	80128	75143	64902	54461	83697	76406	66043	55605	85903	77516	67076	56679	83097	80291	69186	57385	86851	81988	70508	58733	90643	83356	71744	59984
	PEC	---	30533	31098	31699	30536	31088	31685	32318	31078	31678	32308	32968	30518	30818	31391	32001	30937	31384	31992	32629	31439	31984	32622	33286	30889	31036	31615	32230	31332	31607	32221	32862	31789	32218	32857	33523
40	CT	73326	76437	81073	85986	76838	80980	85859	91026	81148	85724	90874	96307	76768	78513	83118	88137	80279	83081	87980	93210	83770	87834	93023	98449	79536	80238	84659	89715	83200	84681	89534	94797	86938	89447	94570	100088
	CS	73258	67329	58477	49519	76059	68421	59456	50514	77680	69348	60355	51471	76768	73031	62985	52621	80172	74402	64166	53799	83770	75556	65243	54890	79536	77840	67246	55521	83200	79757	68611	56888	86812	81311	69866	58184
	PEC	32691	33077	33622	34197	33097	33613	34187	34799	33619	34180	34791	35432	33121	33338	33892	34478	33536	33885	34469	35090	33956	34464	35084	35728	33470	33547	34094	34688	33909	34093	34683	35304	34363	34680	35300	35949
45	CT	69963	72381	76754	81461	73125	76658	81344	86219	76996	81214	86078	91193	73188	74294	78631	83363	76563	78574	83214	88179	79994	83136	88000	93191	75758	76108	79985	84779	79315	80106	84602	89620	82906	84564	89404	94602
	CS	69963	65248	56498	47617	73125	66366	57522	48621	75129	67361	58434	49560	73188	70703	60986	50664	76563	72248	62178	51873	79994	73478	63288	53008	75758	74771	65184	53536	79315	77284	66583	54942	82906	78988	67889	56260
	PEC	35236	35542	36075	36647	35620	36068	36639	37233	36088	36631	37226	37852	35651	35789	36330	36906	36064	36324	36901	37497	36492	36897	37491	38131	35984	36006	36517	37100	36427	36524	37095	37701	36883	37098	37698	38337

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

TBS ambiente externo (°C)		40 TR Inverter (40RT40 + 38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15)																																			
Vae (m^3/h)		14131												16957												19784											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	125467	---	---	124274	132816	---	124095	131992	140771	---	---	---	129494	---	---	128926	137424	---	128726	136800	145700	---	---	124802	132809	---	124653	132443	140837	124713	132238	140432	149230
	CS	---	---	---	65561	---	---	76855	66951	---	87167	77800	68065	---	---	---	70136	---	---	82153	71400	---	94098	83270	72524	---	---	85647	73532	---	99274	87066	74938	112548	100521	88305	76254
	PEC	---	---	---	29436	---	---	29427	29733	---	29418	29721	30039	---	---	---	29637	---	---	29634	29942	---	29621	29934	30257	---	---	29496	29799	---	29488	29789	30105	29479	29782	30095	30427
25	CT	---	---	---	121134	---	---	120503	128592	---	120325	128024	136469	---	---	117588	125361	---	117430	124899	133072	117400	124730	132573	141162	---	---	120779	128528	---	120664	128223	136358	120786	128052	136026	144511
	CS	---	---	---	64341	---	---	75131	65547	---	85423	76103	66595	---	---	79120	68440	---	91126	80400	69710	102939	92272	81515	70864	---	---	83829	71761	---	97385	85248	73200	110557	98646	86513	74519
	PEC	---	---	---	32662	---	---	32653	32976	---	32644	32965	33298	---	---	32557	32873	---	32548	32868	33191	32527	32854	33180	33524	---	---	32716	33042	---	32708	33025	33360	32700	33019	33348	33692
30	CT	---	---	---	116902	---	---	116446	124220	---	116293	123748	131881	---	---	113440	120946	---	113314	120589	128458	113324	120448	128054	136269	---	---	116474	123943	---	116374	123699	131544	116470	123552	131276	139469
	CS	---	---	---	62755	---	---	73286	63921	---	83524	74309	64949	---	---	77217	66613	---	89136	78499	67901	100873	90330	79628	69092	---	---	81860	69860	---	95362	83326	71350	108318	96688	84594	72656
	PEC	---	---	---	36133	---	---	36124	36474	---	36114	36465	36814	---	---	36009	36360	---	36002	36347	36703	35991	36338	36691	37048	---	---	36177	36528	---	36169	36515	36873	36136	36508	36860	37216
35	CT	---	---	105332	112600	---	105235	112085	119708	105195	111961	119190	127163	---	---	109069	116285	---	108958	115968	123523	109013	115835	123214	131117	---	105170	111879	119071	106043	111789	118896	126434	111992	118746	126197	134077
	CS	---	---	70193	61055	---	80445	71336	62215	90617	81503	72359	63255	---	---	75156	64656	---	87063	76468	65990	98713	88260	77637	67154	---	91636	79752	67871	103349	93206	81228	69330	105901	94588	82603	70720
	PEC	---	---	39474	39846	---	39464	39834	40215	39449	39823	40205	40579	---	---	39701	40081	---	39693	40067	40449	39683	40055	40435	40816	---	39503	39873	40257	39504	39864	40242	40619	39854	40234	40604	40985
40	CT	---	---	100930	107861	---	100844	107481	114738	100802	107370	114332	121908	---	97991	104395	111331	98356	104310	111085	118296	104411	110937	118028	125611	---	100541	107017	113899	101171	106939	113765	121003	107335	113611	120796	128357
	CS	---	---	68062	59072	---	78282	69259	60249	88374	79383	70292	61315	---	83425	72989	62608	94561	84835	74318	63896	96340	86078	75545	65118	---	89259	77538	65714	101171	90927	79040	67211	103214	92401	80470	68653
	PEC	---	---	43364	43770	---	43353	43755	44152	43339	43744	44139	44517	---	43198	43602	44003	43195	43594	43988	44378	43583	43981	44355	44736	---	43378	43777	44170	43394	43767	44157	44536	43780	44148	44521	44892
45	CT	---	---	96304	102859	---	96208	102595	109487	96212	102490	109191	116413	---	93324	99489	106110	93915	99411	105900	112801	99517	105755	112584	119789	92671	95719	101865	108476	97115	101803	108357	115258	102718	108255	115107	122312
	CS	---	---	65850	56979	---	76023	67050	58166	86041	77155	68145	59238	---	81042	70697	60396	91620	82515	72067	61727	93747	83839	73363	62999	92552	86837	75208	63445	97115	88504	76806	65029	99794	90095	78238	66475
	PEC	---	---	47341	47771	---	47334	47754	48164	47323	47743	48147	48542	---	47148	47581	47995	47157	47573	47980	48382	47565	47972	48364	48744	47100	47335	47754	48160	47416	47748	48147	48535	47773	48137	48522	48887

TBS ambiente externo (°C)		40 TR Fixa (40RT40 + 38EX_20 + 38EX_20)																																			
Vae (m^3/h)		14131												16957												19784											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	107560	114399	---	107408	113894	121066	107337	113734	120572	128033	---	---	111146	117940	---	111013	117621	124736	110999	117430	124410	131818	---	107527	113852	120618	108054	113730	120423	127489	113793	120241	127244	134639
	CS	---	---	71205	61760	---	81518	72137	62705	91709	82321	72915	63536	---	---	76115	65298	---	88027	77163	66431	99690	88966	78100	67330	---	92829	80641	68461	104828	94115	81862	69681	106882	95238	82950	70848
	PEC	---	---	26501	27185	---	26492	27155	27889	26491	27149	27861	28635	---	---	26889	27582	---	26886	27568	28304	26890	27566	28294	29073	---	26539	27187	27883	26581	27189	27884	28622	27199	27885	28622	29402
25	CT	---	---	103987	110530	---	103870	110132	116965	103807	109983	116563	123685	---	---	107363	113886	101448	107242	113607	120438	107263	113433	120136	127260	99107	103782	109877	116367	102922	109792	116196	123009	109986	116023	122779	129875
	CS	---	---	69521	60157	---	79765	70423	61093	89889	80580	71207	61948	---	---	74339	63600	96407	86225	75399	64709	97797	87181	76346	65654	95788	90924	78795	66677	100439	92281	80056	67926	104752	93396	81228	69124
	PEC	---	---	29151	29837	---	29146	29813	30539	29144	29808	30517	31287	---	---	29534	30225	28900	29532	30214	30947	29539	30212	30938	31716	31191	29171	29823	30517	31730	29828	30518	31255	29850	30521	31255	32034
30	CT	---	---	100089	106319	---	99959	106018	112533	99894	105874	112227	119017	---	97425	103217	109482	97662	103100	109242	116106	103089	109078	115507	122296	96208	99701	105554	111793	100341	105438	111627	118147	105771	111448	117937	124753
	CS	---	---	67640	58385	---	77843	68563	59364	87909	78689	69375	60169	---	83168	72405	61773	94099	84256	73495	62302	95619	85250	74510	63853	96054	88849	76860	64770	100341	90205	78114	66077	102267	91459	79321	67277
	PEC	---	---	31940	32622	---	31933	32604	33327	31929	32599	33312	34075	---	31669	32310	33000	31683	32309	32992	33761	32309	32991	33716	34484	31537	31939	32592	33284	32005	32592	33286	34019	32624	33286	34022	34793
35	CT	---	---	95913	101827	---	95793	101574	107796	95764	101436	107485	114002	---	93194	98772	104740	93696	98667	104520	110721	98748	104348	110506	116994	92557	95346	100897	106877	96627	100800	106695	112934	101647	106529	112732	119225
	CS	---	---	65611	56500	---	75817	66571	57402	85804	76668	67429	58296	---	80967	70352	59764	91421	82156	71451	60865	93305	83217	72503	61906	92482	86630	74754	62731	96627	88021	76090	64076	99027	89322	77285	65295
	PEC	---	---	34827	35504	---	34822	35489	36207	34821	35486	36190	36955	---	34538	35181	35867	34580	35180	35861	36584	35190	35860	36580	37343	34472	34803	35451	36141	34950	35453	36141	36871	35544	36142	36874	37634
40	CT	---	86143	91363	97030	86259	91264	96801	102734	91282	96645	102461	108639	85326	88672	93975	99627	89093	93865	99477	105374	94124	99324	105191	111360	88625	90608	95918	101608	92633	95869	101443	107408	96625	101280	107201	113418
	CS	---	72641	63486	54405	82290	73635	64452	55383	83531	74550	65358	56287	85326	78665	68151	57581	89093	79878	69339	58771	90648	81023	70383	59845	88625	84183	72572	60611	92507	85728	73903	61963	96625	87043	75133	63223
	PEC	---	37137	37748	38407	37143	37745	38394	39095	37749	38390	39081	39812	37047	37455	38077	38742	37498	38073	38741	39436	38102	38741	39437	40169	37457	37699	38326	38998	37938	38333	39000	39702	38428	39004	39706	40442
45	CT	---	81559	86556	91914	81790	86463	91703	97325	86434	91570	97088	102947	81370	83899	88893	94230	85039	88807	94101	99717	89528	93960	99545	105351	84426	85722	90609	96044	88299	90590	95887	101533	92199	95782	101332	107201
	CS	---	70283	61232	52229	79543	71338	62259	53257	80988	72295	63162	54166	81370	76225	65883	55368	85039	77535	67063	56569	87272	78672	68151	57660	84426	81492	70221	58348	88299	83204	71604	59728	92199	84622	72864	61015
	PEC	---	39992	40600	41246	40010	40599	41236	41916	40598	41235	41907	42624	39980	40294	40908	41551	40434	40910	41553	42237	40992	41554	42238	42949	40372	40532	41139	41793	40860	41148	41796	42485	41355	41806	42489	43200

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

10 TR Inverter - High Air Flow (40VX10H + 38EV_10)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	5305											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	30566	32559	34720	30645	32527	34636	36915	32528	34590	36817	39206
	CS	---	25748	22576	19415	29155	26168	22992	19827	29662	26559	23359	20193
	PEC	---	7198	7179	7157	7191	7176	7155	7129	7172	7152	7125	7096
25	CT	---	29609	31567	33680	29725	31534	33595	35828	31517	33553	35731	38072
	CS	---	25254	22109	18967	28599	25706	22534	19392	29144	26094	22912	19769
	PEC	---	8037	8027	8011	8030	8023	8007	7988	8018	8004	7984	7960
30	CT	---	28594	30495	32572	28756	30468	32484	34664	30502	32443	34562	36836
	CS	---	24731	21622	18508	27968	25196	22048	18930	28587	25599	22432	19305
	PEC	---	8953	8951	8945	8944	8947	8940	8926	8940	8936	8921	8907
35	CT	26304	27516	29368	31267	27056	29335	31306	33436	29423	31259	33334	35535
	CS	26270	24182	21102	18150	27056	24654	21541	18445	28000	25073	21938	18822
	PEC	9948	9964	9965	9970	9948	9959	9963	9958	9952	9957	9951	9943
40	CT	25375	26384	28188	30115	26329	28157	30061	32082	28261	30019	32026	34141
	CS	25375	23615	20559	17463	26329	24095	21006	17898	27335	24538	21414	18302
	PEC	11033	11053	11072	11090	11044	11066	11076	11081	11057	11070	11072	11066
45	CT	24409	25204	26939	28801	25353	26902	28764	30700	27127	28716	30651	32681
	CS	24409	23008	19993	16910	25353	23501	20453	17353	26578	23951	20866	17764
	PEC	12188	12209	12239	12261	12210	12234	12252	12258	12222	12240	12245	12239

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	6366											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	30311	31539	33558	35754	31730	33536	35683	37973	33670	35630	37893	40295
	CS	30271	27940	24290	20603	31730	28459	24767	21068	32265	28905	25196	21501
	PEC	7198	7192	7172	7151	7182	7166	7146	7120	7158	7141	7115	7087
25	CT	29496	30550	32514	34660	30892	32476	34586	36840	32685	34535	36755	39104
	CS	29447	27429	23813	20148	30892	27962	24296	20628	31647	28424	24741	21068
	PEC	8036	8036	8022	8008	8025	8021	8002	7983	8006	7997	7977	7953
30	CT	28604	29478	31403	33490	29581	31537	33420	35612	31670	33377	35531	37819
	CS	28604	26878	23312	19665	29581	27700	23808	20152	30955	27919	24259	20601
	PEC	8953	8955	8952	8945	8939	8930	8938	8925	8934	8931	8918	8902
35	CT	27675	28344	30210	32248	28659	30196	32188	34307	30508	32125	34236	36455
	CS	27675	26267	22778	19150	28659	26873	23290	19646	30305	27373	23750	20108
	PEC	9961	9961	9971	9973	9955	9965	9965	9959	9954	9962	9950	9941
40	CT	26695	27196	28972	30927	28054	29140	30877	32925	29422	30822	32867	34997
	CS	26695	25646	22230	18606	28054	26581	22744	19113	29422	26798	23219	19582
	PEC	11052	11060	11085	11092	11065	11045	11083	11083	11065	11076	11073	11064
45	CT	25658	25985	27671	29551	26996	27661	29505	31479	28346	29472	31419	33469
	CS	25658	24971	21654	18042	26996	25611	22175	18558	28346	26199	22657	19034
	PEC	12218	12223	12254	12269	12231	12241	12260	12260	12239	12247	12247	12231

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	7427											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	31555	32286	34314	36535	33069	34304	36454	38785	34597	36391	38688	41125
	CS	31555	29907	25889	21706	33069	30560	26427	22242	34597	31094	26925	22739
	PEC	7189	7183	7167	7144	7170	7162	7138	7113	7149	7136	7107	7080
25	CT	30691	31287	33230	35409	32186	33211	35322	37603	33703	35276	37508	39891
	CS	30691	29351	25410	21249	32186	30035	25958	21792	33703	30602	26467	22301
	PEC	8032	8029	8019	8004	8017	8013	7998	7978	8001	7994	7971	7948
30	CT	29768	30220	32071	34189	31246	32053	34111	36327	32740	34076	36242	38550
	CS	29768	28749	24901	20752	31246	29452	25457	21306	32740	30056	25980	21824
	PEC	8953	8953	8952	8944	8946	8944	8936	8923	8934	8929	8914	8898
35	CT	28786	29072	30848	32894	30241	30876	32829	34981	31715	32786	34897	37135
	CS	28786	28069	24365	20227	30241	28837	24934	20796	31715	29484	25463	21323
	PEC	9963	9963	9975	9974	9962	9964	9965	9960	9956	9956	9951	9938
40	CT	27752	27937	29559	31530	29189	29629	31474	33544	30632	31442	33472	35633
	CS	27752	27293	23800	19676	29189	28174	24380	20253	30632	28839	24921	20794
	PEC	11068	11069	11092	11096	11077	11074	11087	11084	11071	11074	11074	11062
45	CT	26657	26775	28207	30108	28069	28328	30057	32043	29493	30075	31975	34047
	CS	26657	26313	23207	19105	28069	27417	23799	19688	29493	28174	24347	20236
	PEC	12239	12233	12260	12274	12245	12245	12263	12257	12245	12243	12246	12229

10 TR Inverter - Low Air Flow (40VX10L + 38EV_10)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	3720											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	31973	---	---	31657	33937	---	31609	33706	36068
	CS	---	---	---	16763	---	---	19602	17142	---	22218	19888	17453
	PEC	---	---	---	7365	---	---	7374	7352	---	7373	7357	7331
25	CT	---	---	---	30916	---	---	30743	32921	---	30707	32763	35040
	CS	---	---	---	16458	---	---	19189	16797	---	21785	19474	17098
	PEC	---	---	---	8228	---	---	8231	8218	---	8229	8220	8204
30	CT	---	---	---	29907	---	---	29780	31873	27867	29747	31749	33948
	CS	---	---	---	16072	---	---	18741	16403	23608	21329	19029	16702
	PEC	---	---	---	9165	---	---	9166	9161	9159	9164	9162	9153
35	CT	---	---	26926	28880	---	26903	28750	30806	26904	28720	30674	32829
	CS	---	---	17930	15661	---	20530	18264	15994	23114	20845	18566	16295
	PEC	---	---	10179	10192	---	10177	10192	10195	10173	10190	10196	10193
40	CT	---	---	25890	27765	---	25868	27666	29628	25850	27639	29530	31603
	CS	---	---	17420	15189	---	20016	17768	15532	22573	20341	18075	15828
	PEC	---	---	11280	11306	---	11278	11304	11326	11277	11302	11324	11331
45	CT	---	---	24793	26580	---	24770	26515	28411	24775	26486	28328	30313
	CS	---	---	16894	14687	---	19476	17245	15032	22021	19818	17575	15337
	PEC	---	---	12449	12489	---	12447	12486	12514	12445	12483	12510	12524

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	4464											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	30900	33049	---	30865	32903	35167	30878	32864	35014	37390
	CS	---	---	20628	17931	---	23684	20988	18286	26710	24009	21299	18607
	PEC	---	---	7383	7366	---	7382	7368	7346	7378	7366	7348	7323
25	CT	---	---	29979	32052	---	29945	31939	34132	29948	31903	34011	36305
	CS	---	---	20197	17514	---	23232	20552	17878	26229	23567	20875	18214
	PEC	---	---	8238	8228	---	8237	8228	8215	8235	8226	8215	8198
30	CT	---	---	28991	30999	---	28963	30915	33015	28971	30882	32928	35153
	CS	---	---	19724	17070	---	22754	20092	17446	25734	23101	20421	17775
	PEC	---	---	9169	9170	---	9167	9168	9164	9165	9166	9162	9153
35	CT	---	---	27950	29878	---	27925	29817	31853	27950	29777	31782	33929
	CS	---	---	19222	16605	---	22252	19603	16983	25211	22600	19954	17312
	PEC	---	---	10191	10204	---	10189	10197	10204	10186	10195	10201	10199
40	CT	---	25108	26847	28708	25231	26827	28664	30625	26856	28626	30564	32627
	CS	---	21317	18710	16101	24144	21725	19094	16478	24640	22095	19454	16835
	PEC	---	11266	11301	11324	11263	11299	11321	11340	11294	11318	11336	11338
45	CT	---	24004	25681	27480	24170	25665	27442	29332	25713	27412	29287	31266
	CS	---	20749	18165	15574	23458	21170	18570	15970	24021	21556	18933	16329
	PEC	---	12427	12475	12508	12425	12472	12504	12527	12468	12501	12522	12531

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m^3/h)	5208											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	31812	33941	---	31785	33860	36092	31797	33814	36003	38358
	CS	---	---	21866	18809	---	25320	22256	19203	28676	25679	22607	19571
	PEC	---	---	7379	7363	---	7377	7362	7341	7373	7360	7340	7318
25	CT	---	---	30845	32912	---	30822	32849	35024	30850	32808	34955	37237
	CS	---	---	21413	18379	---	24860	21813	18790	28192	25230	22177	19152
	PEC	---	---	8237	8228	---	8234	8226	8214	8230	8223	8211	8194
30	CT	---	27956	29817	31811	28112	29796	31767	33875	29830	31731	33815	36034
	CS	---	23953	20931	17926	27076	24372	21342	18331	27640	24753	21725	18716
	PEC	---	9170	9173	9172	9161	9170	9169	9164	9164	9167	9161	9151
35	CT	---	26913	28720	30656	27169	28714	30626	32663	28794	30588	32610	34761
	CS	---	23408	20428	17439	26407	23863	20848	17850	27069	24262	21241	18248
	PEC	---	10182	10199	10207	10177	10196	10203	10207	10190	10200	10203	10201
40	CT	24383	25813	27570	29434	25584	27566	29408	31383	27684	29378	31346	33401
	CS	24383	22850	19901	16920	25584	23316	20338	17358	26450	23733	20737	17752
	PEC	11257	11284	11315	11336	11282	11306	11331	11348	11303	11328	11344	11339
45	CT	23808	24671	26351	28164	25006	26331	28140	30031	26553	28111	30003	31992
	CS	23769	22260	19346	16388	25006	22748	19800	16832	25729	23178	20204	17239
	PEC	12422	12449	12491	12520	12456	12489	12516	12533	12483	12511	12528	12533

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

10 TR Fixa - High Air Flow (40VX10H + 38EX_10)

Vae (m³/h): 5305

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				TBSee 24,35 (°C)				TBSee 26,7 (°C)			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	30835	32848	35030	30903	32816	34947	37245	32822	34900	37148	39566
	CS	---	25887	22714	19550	29307	26308	23130	19960	29807	26699	23496	20329
	PEC	---	7863	7849	7832	7856	7846	7829	7808	7842	7825	7804	7780
25	CT	---	29871	31844	33977	29982	31810	33894	36154	31830	33850	36056	38420
	CS	---	25389	22240	19095	28759	25838	22666	19525	29292	26227	23046	19901
	PEC	---	8790	8787	8777	8782	8782	8774	8762	8778	8770	8757	8739
30	CT	---	28851	30766	32856	28982	30737	32770	34975	30758	32729	34877	37176
	CS	---	24867	21748	18629	28127	25325	22174	19055	28727	25726	22566	19434
	PEC	---	9805	9813	9814	9797	9808	9809	9804	9801	9805	9799	9793
35	CT	26492	27749	29622	31671	27995	29594	31581	33733	29666	31536	33629	35860
	CS	26457	24303	21217	18130	27428	24778	21656	18563	28134	25196	22056	18945
	PEC	10891	10916	10930	10945	10903	10925	10938	10944	10918	10933	10937	10941
40	CT	25557	26612	28427	30373	26506	28395	30323	32393	28508	30281	32314	34451
	CS	25557	23720	20669	17573	26480	24207	21119	18034	27476	24644	21531	18420
	PEC	12089	12121	12149	12180	12109	12141	12171	12187	12136	12162	12178	12183
45	CT	24584	25416	27172	29049	25516	27132	29012	30966	27335	28957	30921	32971
	CS	24584	23117	20101	17015	25498	23611	20559	17459	26723	24057	20974	17872
	PEC	13366	13395	13439	13476	13399	13434	13466	13482	13423	13450	13472	13473

Vae (m³/h): 6366

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				TBSee 24,35 (°C)				TBSee 26,7 (°C)			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	30528	31824	33871	36084	31641	34021	36008	38329	33970	35959	38246	40683
	CS	30528	28085	24419	20727	31365	28881	24902	21209	32432	29049	25335	21643
	PEC	7864	7861	7845	7827	7846	7819	7822	7802	7829	7818	7796	7775
25	CT	29718	30825	32810	34981	31130	32782	34906	37184	32947	34867	37099	39480
	CS	29680	27573	23949	20284	31119	28099	24434	20764	31827	28585	24879	21206
	PEC	8790	8794	8786	8778	8783	8780	8772	8759	8770	8766	8753	8737
30	CT	28820	29920	31689	33799	30223	31826	33725	35948	31927	33682	35867	38181
	CS	28820	27305	23446	19794	30223	27844	23935	20284	31139	28053	24394	20734
	PEC	9805	9791	9818	9819	9806	9795	9811	9808	9800	9804	9800	9792
35	CT	27883	28589	30491	32540	28895	30465	32480	34625	30766	32413	34554	36805
	CS	27883	26402	22904	19273	28895	27004	23413	19770	30450	27500	23876	20236
	PEC	10913	10922	10941	10955	10918	10937	10946	10952	10926	10944	10942	10944
40	CT	26894	27432	29226	31208	28255	29377	31158	33226	29638	31099	33167	35327
	CS	26894	25776	22342	18723	28255	26684	22862	19231	29638	26921	23337	19702
	PEC	12124	12136	12168	12193	12140	12135	12183	12194	12156	12176	12183	12186
45	CT	25848	26212	27918	29816	27193	27898	29765	31764	28469	29726	31708	33779
	CS	25848	25088	21764	18152	27193	25735	22283	18668	28372	26313	22769	19147
	PEC	13407	13415	13461	13490	13431	13448	13477	13489	13446	13463	13478	13477

Vae (m³/h): 7427

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				TBSee 24,35 (°C)				TBSee 26,7 (°C)			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	31802	32577	34635	36882	33329	34621	36800	39163	34867	36734	39065	41532
	CS	31802	30070	26034	21849	33321	30713	26573	22388	34867	31244	27072	22887
	PEC	7857	7853	7841	7823	7842	7836	7817	7797	7824	7815	7791	7769
25	CT	30932	31566	33542	35744	31986	33520	35662	37966	33960	35605	37869	40286
	CS	30932	29507	25549	21387	31973	30190	26101	21932	33960	30748	26608	22443
	PEC	8790	8788	8786	8777	8774	8779	8770	8757	8769	8766	8749	8734
30	CT	29999	30488	32371	34515	31486	32340	34435	36676	32992	34393	36591	38934
	CS	29999	28904	25034	20886	31486	29602	25592	21440	32992	30209	26114	21962
	PEC	9811	9813	9821	9822	9810	9812	9813	9809	9805	9807	9799	9791
35	CT	29010	29303	31132	33203	30474	31149	33137	35313	31956	33084	35231	37500
	CS	29010	28226	24488	20354	30474	28979	25062	20923	31956	29625	25593	21454
	PEC	10927	10928	10949	10960	10933	10939	10951	10956	10935	10941	10948	10944
40	CT	27966	28165	29828	31823	29404	29887	31767	33859	30873	31721	33787	35976
	CS	27966	27453	23919	19796	29404	28315	24501	20373	30828	28976	25042	20916
	PEC	12148	12144	12180	12200	12161	12167	12190	12198	12171	12177	12189	12187
45	CT	26862	26976	28463	30387	28280	28556	30331	32343	29709	30342	32268	34373
	CS	26862	26528	23320	19218	28280	27571	23912	19802	29709	28305	24460	20352
	PEC	13437	13432	13472	13500	13455	13453	13484	13494	13461	13467	13477	13479

10 TR Fixa - Low Air Flow (40VX10L + 38EX_10)

Vae (m³/h): 3720

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				TBSee 24,35 (°C)				TBSee 26,7 (°C)			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	32317	---	---	31918	34250	---	31869	33988	36386
	CS	---	---	---	16851	---	---	19724	17232	---	22343	20001	17557
	PEC	---	---	---	8049	---	---	8062	8043	---	8061	8049	8030
25	CT	---	---	---	31188	---	---	30994	33205	---	30957	33033	35337
	CS	---	---	---	16552	---	---	19308	16900	---	21905	19593	17205
	PEC	---	---	---	9007	---	---	9009	9003	---	9008	9006	8996
30	CT	---	---	---	30156	---	---	30019	32139	---	29987	32006	34233
	CS	---	---	---	16172	---	---	18853	16506	---	21443	19144	16809
	PEC	---	---	---	10046	---	---	10046	10052	---	10044	10052	10054
35	CT	---	---	27141	29114	---	27118	28977	31050	27109	28950	30923	33073
	CS	---	---	18036	15759	---	20638	18379	16088	23216	20953	18674	16381
	PEC	---	---	11156	11175	---	11154	11175	11195	11150	11173	11195	11205
40	CT	---	---	26092	27991	---	26074	27886	29875	25756	27860	29769	31862
	CS	---	---	17529	15287	---	20119	17869	15634	22407	20443	18178	15942
	PEC	---	---	12368	12412	---	12365	12409	12446	12368	12406	12444	12464
45	CT	---	---	24989	26796	---	24965	26727	28643	24967	26698	28554	30564
	CS	---	---	16989	14783	---	19572	17342	15127	22120	19916	17671	15435
	PEC	---	---	13660	13715	---	13658	13711	13756	13656	13708	13752	13780

Vae (m³/h): 4464

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				TBSee 24,35 (°C)				TBSee 26,7 (°C)			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	31163	33344	---	31127	33185	35474	31137	33145	35312	37715
	CS	---	---	20754	18054	---	23814	21116	18407	26842	24140	21427	18726
	PEC	---	---	8070	8057	---	8068	8059	8042	8064	8057	8044	8025
25	CT	---	---	30229	32333	---	30193	32210	34434	30188	32174	34304	36631
	CS	---	---	20317	17634	---	23354	20675	17999	26366	23692	21000	18327
	PEC	---	---	9013	9011	---	9012	9012	9006	9010	9009	9006	8995
30	CT	---	---	29236	31266	---	29207	31175	33312	29213	31140	33209	35466
	CS	---	---	19842	17185	---	22872	20207	17555	25858	23219	20539	17896
	PEC	---	---	10047	10056	---	10045	10055	10060	10042	10052	10059	10059
35	CT	---	---	28176	30130	---	28154	30068	32129	28175	30037	32053	34228
	CS	---	---	19342	16716	---	22363	19716	17087	25327	22718	20057	17427
	PEC	---	---	11170	11195	---	11168	11192	11209	11165	11189	11207	11216
40	CT	---	25325	27070	28949	25425	27049	28902	30887	27068	28863	30819	32913
	CS	---	21432	18815	16206	24263	21832	19199	16585	24754	22200	19559	16943
	PEC	---	12347	12397	12439	12344	12395	12435	12467	12390	12432	12458	12478
45	CT	---	24211	25893	27713	24346	25876	27672	29579	25913	27641	29531	31536
	CS	---	20859	18264	15675	23583	21271	18671	16070	24131	21658	19033	16431
	PEC	---	13631	13694	13743	13631	13691	13738	13777	13686	13736	13772	13796

Vae (m³/h): 5208

TBS ambiente externo (°C)		TBSee 22 (°C)				TBSee 24,35 (°C)				TBSee 26,7 (°C)			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	32091	34242	---	32063	34154	36419	32087	34106	36323	38713
	CS	---	---	21998	18937	---	25453	22387	19334	28829	25810	22739	19706
	PEC	---	---	8068	8057	---	8066	8055	8041	8062	8054	8039	8024
25	CT	---	---	31113	33207	---	31090	33142	35335	31110	33096	35261	37576
	CS	---	---	21539	18505	---	24988	21932	18916	28325	25359	22303	19281
	PEC	---	---	9017	9015	---	9014	9013	9008	9010	9011	9005	8996
30	CT	---	---	30072	32092	28352	30055	32044	34183	30079	32007	34115	36366
	CS	---	---	21064	18047	27229	24496	21463	18455	27779	24875	21847	18830
	PEC	---	---	10054	10064	10035	10052	10060	10066	10046	10058	10062	10062
35	CT	---	27141	28966	30926	27374	28947	30891	32953	29026	30854	32897	35077
	CS	---	23524	20542	17552	26555	23970	20963	17967	27197	24379	21357	18367
	PEC	---	11160	11183	11207	11152	11180	11203	11217	11174	11200	11213	11224
40	CT	---	26030	27802	29692	25921	27798	29663	31652	27924	29631	31614	33704
	CS	---	22962	20008	17030	25650	23427	20447	17465	26581	23844	20844	17865
	PEC	---	12372	12417	12457	12374	12412	12452	12475	12409	12449	12470	12484
45	CT	23974	24874	26576	28402	25180	26552	28379	30294	26754	28364	30263	32271
	CS	23932	22367	19448	16489	25180	22849	19902	16936	25865	23294	20308	17343
	PEC	13623	13660	13717	13762	13669	13714	13757	13790	13709	13753	13784	13797

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	7325												8790												10255											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	42999	45706	48611	43156	45639	48485	51503	45624	48403	51374	54525	42906	44420	46994	49917	44872	46919	49800	52861	47257	49708	52716	55896	44588	45302	47938	50923	46676	47921	50774	53870	48754	50692	53691	56915
	CS	---	36950	32254	27547	41791	37539	32794	28070	42570	38041	33274	28552	42906	40431	34725	29232	44872	40846	35357	29867	46102	41449	35929	30444	44588	42900	37045	30832	46613	43839	37779	31560	48754	44626	38443	32235
	PEC	---	10400	10425	10450	10390	10419	10443	10466	10410	10438	10458	10479	10400	10388	10443	10469	10411	10443	10460	10484	10421	10451	10473	10495	10423	10426	10455	10483	10432	10448	10471	10496	10444	10467	10483	10505
25	CT	---	41591	44229	47060	41839	44169	46939	49886	44215	46859	49753	52825	41683	42801	45448	48306	43631	45392	48181	51169	45525	48102	51015	54134	43298	43821	46345	49245	45347	46328	49087	52133	47422	49003	51952	55088
	CS	---	36233	31568	26888	40905	36840	32122	27429	41806	37357	32615	27921	41683	39341	34029	28569	43631	40114	34674	29214	44791	40752	35260	29810	43298	42043	36343	30155	45347	43027	37084	30905	47346	43860	37774	31592
	PEC	---	11601	11644	11675	11593	11637	11668	11699	11627	11660	11688	11718	11607	11630	11668	11699	11630	11664	11687	11720	11645	11677	11706	11738	11637	11644	11683	11715	11659	11667	11700	11737	11669	11693	11721	11750
30	CT	38459	40081	42658	45426	40204	42603	45303	48190	42708	45226	48040	51028	40377	41238	43801	46611	42314	43897	46477	49379	43759	46388	49219	52246	41918	42270	44653	47483	43940	44703	47332	50265	45847	47266	50093	53142
	CS	38412	35464	30844	26200	39611	36099	31415	26758	40963	36637	31923	27258	40377	38519	33291	27874	42256	39643	33960	28527	43407	40002	34554	29131	41918	41055	35601	29447	43940	42177	36365	30201	45716	43063	37071	30908
	PEC	12873	12924	12971	13019	12909	12963	13011	13057	12954	13002	13037	13076	12925	12946	12999	13052	12958	12959	13036	13076	12987	13036	13058	13098	12963	12965	13020	13072	12995	13008	13053	13093	13019	13045	13075	13113
35	CT	37164	38669	41015	43713	38941	40968	43579	46381	41125	43516	46235	49150	39011	39647	42076	44799	40903	42061	44673	47500	42552	44595	47354	50268	40481	40686	42870	45617	42464	42979	45481	48312	44459	45450	48150	51102
	CS	37164	34982	30091	25482	38941	35328	30675	26048	40008	35892	31198	26569	39011	37637	32521	27132	40903	38493	33207	27806	42355	39207	33835	28423	40481	39950	34826	28697	42464	41235	35616	29466	44459	42170	36331	30192
	PEC	14291	14307	14414	14477	14342	14401	14463	14525	14393	14453	14504	14558	14358	14376	14448	14515	14406	14442	14494	14554	14438	14488	14534	14576	14407	14410	14472	14540	14451	14460	14518	14573	14482	14503	14553	14590
40	CT	35812	36862	39277	41908	37556	39224	41761	44465	39542	41679	44335	47135	37558	37973	40274	42896	39419	40267	42781	45498	41290	42690	45366	48173	38955	39135	41006	43648	40902	41205	43520	46257	42862	43543	46110	48923
	CS	35812	33821	29300	24734	37556	34501	29898	25296	38892	35076	30448	25831	37558	36664	31725	26354	39419	37573	32432	27042	41290	38352	33072	27676	38955	38437	34016	27907	40902	40144	34820	28697	42862	41234	35560	29430
	PEC	15819	15868	15943	16020	15877	15943	16000	16063	15930	15990	16041	16090	15893	15907	15983	16052	15945	15970	16031	16087	15986	16021	16066	16108	15944	15940	16009	16075	15990	15993	16054	16105	16024	16034	16086	16118
45	CT	34395	35145	37463	39968	36114	37429	39875	42443	37631	39779	42339	44995	36052	36271	38392	40907	37867	38436	40801	43387	39692	40719	43273	45950	37358	37071	39078	41582	39265	39143	41468	44081	41165	41546	43943	46644
	CS	34395	32897	28462	23911	36114	33647	29108	24504	37441	34249	29660	25048	36052	35548	30904	25546	37867	36624	31618	26240	39692	37419	32270	26887	37358	37031	33181	27083	39265	38540	33989	27886	41165	40158	34744	28637
	PEC	17397	17436	17532	17618	17469	17523	17598	17664	17521	17595	17644	17689	17482	17485	17573	17653	17539	17556	17634	17687	17587	17615	17668	17705	17535	17537	17601	17674	17589	17593	17653	17704	17625	17631	17684	17716

15 TR Inverter - Low Air Flow (40VX15L + 38EV_15)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	5798												6958												8117											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	42725	45590	---	42686	45400	48374	42642	45345	48192	51311	---	---	44196	47009	41667	44143	46908	49865	44136	46833	49734	52837	---	42608	45282	48131	42774	45247	48025	51024	45380	47950	50890	54006
	CS	---	---	28656	24866	---	32875	29081	25316	37046	33278	29465	25684	---	---	30690	26311	39698	35607	31191	26808	40361	36086	31660	27281	---	37543	32591	27627	41896	38169	33183	28228	43268	38717	33713	28758
	PEC	---	---	10636	10661	---	10633	10659	10684	10627	10656	10682	10706	---	---	10659	10685	10619	10655	10680	10707	10652	10676	10702	10727	---	10647	10672	10700	10639	10665	10694	10723	10660	10689	10716	10741
25	CT	---	---	41377	44136	---	41336	43993	46866	41285	43941	46707	49725	---	40205	42761	45518	40371	42713	45419	48294	42708	45353	48167	51185	39750	41201	43800	46593	41585	43758	46467	49390	43962	46398	49251	52308
	CS	---	---	27989	24266	---	32211	28444	24712	36365	32631	28854	25087	---	34389	30021	25673	38893	34926	30559	26183	39605	35431	31024	26672	39700	36816	31918	26989	41585	37488	32525	27598	42422	38046	33066	28148
	PEC	---	---	11856	11900	---	11853	11896	11929	11854	11892	11924	11955	---	11840	11886	11929	11837	11881	11923	11954	11875	11918	11947	11979	11832	11864	11907	11948	11863	11900	11935	11972	11893	11929	11962	11998
30	CT	---	---	39952	42605	---	39908	42488	45281	39881	42434	45137	48052	---	38753	41250	43934	39006	41208	43826	46650	41273	43763	46520	49443	38526	39916	42216	44948	40325	42371	44832	47684	42533	44762	47525	50493
	CS	---	---	27305	23601	---	31513	27767	24050	35648	31961	28197	24469	---	33648	29320	25004	37981	34213	29872	25555	38823	34732	30359	26034	38460	36385	31223	26330	40325	37099	31839	26944	41454	37337	32388	27498
	PEC	---	---	13189	13247	---	13185	13240	13292	13183	13235	13286	13326	---	13161	13224	13281	13158	13218	13272	13324	13213	13267	13314	13353	13158	13169	13249	13307	13199	13223	13296	13347	13240	13290	13327	13374
35	CT	---	36052	38440	41033	36111	38401	40913	43603	38381	40863	43477	46301	35700	37223	39660	42279	37391	39618	42169	44899	39740	42107	44765	47617	37205	38165	40571	43208	38651	40536	43096	45852	40814	43036	45764	48562
	CS	---	30278	26585	22916	34275	30783	27082	23383	34871	31251	27507	23810	35654	32871	28607	24326	36718	33483	29160	24871	37964	34006	29655	25368	37205	35217	30486	25617	38489	35971	31110	26238	40814	36592	31771	26801
	PEC	---	14547	14630	14710	14542	14625	14701	14764	14623	14696	14755	14814	14535	14600	14674	14752	14602	14669	14739	14802	14665	14734	14788	14849	14596	14632	14706	14779	14654	14705	14763	14830	14702	14755	14814	14869
40	CT	---	34551	36858	39362	34650	36816	39244	41862	36833	39189	41732	44457	34395	35652	37985	40523	35873	37956	40419	43046	38157	40350	42937	45653	35837	36527	38840	41378	37092	38800	41287	43915	39433	41198	43815	46547
	CS	---	29511	25839	22196	33401	30039	26346	22690	34078	30500	26787	23123	34395	32064	27845	23595	35401	32703	28422	24147	37003	33240	28935	24648	35837	34323	29726	24868	37058	35127	30370	25497	39240	35795	30956	26081
	PEC	---	16076	16177	16264	16076	16172	16253	16327	16170	16249	16314	16373	16073	16137	16223	16310	16155	16217	16295	16363	16216	16288	16349	16400	16145	16173	16259	16337	16214	16253	16324	16385	16264	16320	16371	16420
45	CT	31353	32969	35199	37625	33183	35161	37507	40012	35201	37448	39908	42499	33043	33997	36284	38667	34242	36201	38589	41103	36558	38512	41013	43608	34406	34856	37026	39465	36140	36999	39391	41899	37616	39276	41814	44405
	CS	31314	28698	25081	21476	32423	29251	25587	21953	33199	29724	26049	22391	33043	31197	27133	22821	34217	31877	27652	23391	35872	32441	28178	23908	34406	33383	28928	24090	36140	34223	29591	24729	37524	34943	30189	25319
	PEC	17548	17649	17770	17875	17653	17766	17860	17945	17762	17855	17932	17994	17661	17718	17828	17919	17756	17823	17906	17983	17822	17893	17968	18022	17743	17766	17865	17951	17817	17853	17938	18004	17879	17925	17992	18034

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)
VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h)	7325												8790												10255											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	---	45078	47792	50723	45130	47723	50578	53627	47674	50498	53480	56665	---	46397	49153	52096	46531	49255	51979	55048	49223	51883	54903	58126	46382	47436	50165	53141	48438	50097	52996	56125	50493	52886	55949	59210
		CS	---	37853	33099	28375	42839	38342	33589	28849	43437	38796	34008	29273	---	41029	35558	30059	45759	42007	36126	30629	47193	42178	36633	31156	46382	43883	37860	31633	48416	44694	38517	32307	50493	45360	39123	32928
		PEC	---	11562	11843	12147	11566	11840	12138	12460	11839	12137	12453	12793	---	11711	11995	12302	11768	11995	12299	12624	12012	12297	12619	12965	11712	11825	12110	12422	11933	12112	12418	12749	12158	12420	12744	13094
	25	CT	---	43541	46150	48969	43638	46080	48834	51778	46081	48752	51642	54724	43335	44790	47412	50265	45210	47353	50139	53130	47577	50047	52977	56088	44965	45765	48358	51249	46953	48309	51100	54119	48365	51006	53938	57101
		CS	---	37064	32325	27620	41946	37575	32823	28107	42616	38014	33253	28547	43279	40199	34768	29297	45210	40841	35345	29884	46172	41379	35869	30416	44965	42973	37058	30864	46953	43815	37731	31545	48163	44522	38345	32182
		PEC	---	12708	12983	13286	12717	12980	13277	13598	12984	13275	13591	13931	12692	12854	13130	13438	12897	13127	13432	13759	13153	13431	13752	14099	12877	12964	13242	13556	13094	13245	13549	13880	13361	13553	13872	14225
	30	CT	---	41852	44376	47095	42018	44316	46970	49793	44324	46894	49652	52629	41847	43010	45558	48302	43310	45646	48172	51046	45865	48072	50881	53904	43404	43984	46417	49218	45369	46379	49062	51962	46870	48944	51788	54808
		CS	---	36200	31517	26838	40907	36736	32009	27319	41675	37189	32441	27769	41847	39275	33930	28484	43144	40300	34514	29078	44978	40519	35042	29629	43404	41970	36200	30043	45369	42858	36889	30727	46657	43601	37523	31369
		PEC	---	13904	14184	14487	13918	14181	14478	14793	14184	14477	14784	15124	13911	14045	14327	14635	14150	14326	14626	14949	14369	14620	14939	15287	14095	14159	14433	14748	14321	14437	14738	15065	14570	14735	15056	15404
	35	CT	38428	40051	42458	45078	40347	42404	44950	47685	42482	44873	47542	50398	40268	41110	43541	46192	42074	43483	46060	48810	43500	45965	48664	51545	41729	42074	44341	47007	43630	44374	46861	49656	45558	46794	49495	52390
		CS	38428	35286	30630	25986	39660	35823	31134	26484	40658	36297	31586	26944	40268	38285	33025	27615	42074	39003	33627	28212	43331	39600	34174	28774	41729	40798	35289	29148	43630	41810	35989	29855	45557	42605	36648	30516
		PEC	14956	15146	15423	15725	15175	15420	15715	16035	15430	15712	16023	16358	15179	15278	15559	15869	15392	15561	15858	16180	15638	15862	16170	16506	15359	15396	15663	15974	15586	15673	15964	16289	15820	15968	16281	16617
	40	CT	36830	38094	40410	42928	38276	40359	42786	45411	40508	42722	45273	48005	38552	39137	41397	43923	40316	41367	43803	46442	41945	43720	46309	49038	39920	39628	42125	44680	41773	42218	44552	47192	43643	44517	47044	49806
		CS	36830	34301	29691	25087	38082	34865	30204	25588	39467	35358	30677	26060	38552	37187	32074	26682	40316	37956	32688	27302	41914	38604	33266	27873	39920	39060	34329	28211	41773	40618	35052	28928	43643	41499	35716	29608
		PEC	16245	16397	16662	16956	16454	16659	16942	17255	16678	16941	17243	17569	16455	16523	16788	17086	16666	16792	17076	17390	16887	17077	17383	17706	16625	16660	16884	17185	16848	16901	17178	17489	17079	17182	17485	17809
	45	CT	35128	36037	38230	40101	36482	38170	40509	42982	38516	40423	42872	45452	36719	37022	39125	41519	38435	39128	41417	43904	40168	41503	43790	46381	37987	38156	39789	42186	39791	40010	42073	44591	41602	42106	44460	47048
		CS	35128	33226	28703	23534	36426	33829	29241	24633	37985	34347	29728	25124	36719	35943	31058	25700	38435	36804	31709	26332	40168	37934	32295	26926	37987	37442	33316	27211	39791	39205	34048	27953	41602	40281	34739	28643
		PEC	17496	17608	17868	18197	17703	17869	18149	18450	17908	18143	18442	18760	17698	17731	17995	18280	17910	17993	18274	18573	18128	18267	18570	18888	17860	17875	18080	18370	18086	18110	18367	18669	18317	18378	18668	18984

15 TR Fixa - High Air Flow (40VX15H + 38EX_15)

15 TR Fixa - Low Air Flow (40VX15L + 38EX_15)

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h)	5798												6958												8117											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	---	---	---	47505	---	---	47333	50302	---	47278	50131	53232	---	---	46201	49083	---	46143	48929	51936	46113	48865	51770	54925	---	---	47365	50224	44890	47305	50116	53119	47337	50034	52980	56145
		CS	---	---	---	25584	---	---	29883	25987	---	34046	30206	26336	---	---	31531	27124	---	36407	31973	27581	41198	36812	32359	27972	---	---	33418	28439	43385	38944	33922	28949	44172	39426	34400	29448
		PEC	---	---	---	12070	---	---	12057	12371	---	12056	12361	12694	---	---	11942	12246	---	11941	12237	12557	11943	12236	12549	12889	---	---	12073	12376	11811	12073	12372	12694	12079	12372	12690	13033
	25	CT	---	---	43196	45944	---	43153	45767	48639	43111	45713	48478	51475	---	---	44639	47380	---	44587	47256	50154	44539	47195	50004	53035	---	43154	45717	48487	43496	45665	48369	51282	45769	48293	51140	54191
		CS	---	---	28789	24950	---	32978	29164	25335	37122	33315	29496	25687	---	---	30793	26415	---	35660	31233	26863	40385	36062	31651	27282	---	37639	32662	27712	42377	38174	33193	28250	43302	38669	33668	28741
		PEC	---	---	12945	13241	---	12943	13225	13539	12941	13224	13528	13861	---	---	13111	13405	---	13110	13398	13718	13109	13398	13710	14049	---	12955	13236	13536	12992	13236	13531	13854	13249	13531	13848	14190
	30	CT	---	---	41594	44262	---	41554	44091	46867	41527	44042	46687	49599	---	---	42937	45588	40598	42889	45473	48245	42898	45404	48094	51014	---	41455	43942	46619	41705	43896	46494	49312	44075	46423	49150	52099
		CS	---	---	28011	24251	---	32188	28400	24647	36319	32541	28751	24982	---	---	29996	25634	38895	34849	30451	26098	39524	35285	30873	26537	---	36780	31853	26932	41705	37343	32398	27489	42310	37859	32880	27986
		PEC	---	---	14170	14469	---	14169	14456	14771	14166	14455	14757	15088	---	---	14331	14630	14066	14330	14624	14941	14335	14623	14928	15266	---	14173	14452	14757	14201	14453	14750	15074	14478	14751	15061	15404
	35	CT	---	---	39869	42388	---	39833	42256	44912	39793	42203	44762	47538	---	38762	41105	43646	38961	41060	43530	46211	41098	43464	46074	48860	38481	39646	42024	44609	40182	41975	44485	47173	42276	44427	47034	49848
		CS	---	---	27180	23457	---	31345	27572	23847	35438	31717	27943	24213	---	33498	29144	24823	37834	33981	29627	25314	38553	34429	30056	25745	38434	35850	31004	26120	40182	36464	31553	26664	41152	37003	32050	27174
		PEC	---	---	15439	15734	---	15438	15722	16036	15439	15721	16024	16356	---	15317	15593	15892	15338	15593	15883	16203	15601	15883	16194	16528	15290	15430	15709	16016	15496	15709	16006	16329	15747	16008	16320	16656
	40	CT	---	---	38006	40417	35837	37967	40300	42820	37935	40248	42687	45346	---	36418	39138	41571	36624	39095	41458	44011	39198	41395	43888	46549	36852	37745	39977	42423	38353	39931	42324	44890	39715	42252	44786	47437
		CS	---	---	26292	22599	33976	30439	26716	23013	34478	30833	27079	23390	---	32019	28256	23967	36333	33067	28737	24452	37494	33523	29182	24896	36852	34838	30091	25216	38013	35506	30652	25782	39542	36057	31179	26305
		PEC	---	---	16719	17005	16462	16718	16995	17295	16719	16995	17284	17607	---	16627	16861	17153	16651	16861	17143	17451	16878	17144	17442	17767	16597	16706	16970	17262	16823	16973	17257	17567	17047	17255	17563	17885
	45	CT	---	33935	36029	38321	34042	35986	38204	40620	35973	38149	40507	43010	33821	34924	37044	39369	34927	37009	39281	41692	37235	39207	41596	44097	35134	35714	37816	40138	36754	37971	40064	42461	38178	39970	42377	44891
		CS	---	29066	25358	21699	32882	29505	25792	22136	33456	29885	26188	22516	33821	31540	27304	23048	34759	32095	27833	23546	36264	32574	28280	24001	35134	33719	29140	24281	36754	34809	29723	24851	37982	35061	30252	25392
		PEC	---	17705	17962	18244	17719	17961	18231	18532	17963	18231	18523	18834	17698	17838	18100	18383	17925	18096	18379	18678	18127	18373	18673	18982	17868	17940	18199	18486	18074	18208	18484	18781	18303	18481	18783	19092

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

20 TR Inverter - High Air Flow com 2 Circuitos (40VX20H + 38EV_10 + 38EX_10)

	Vae (m³/h)	10258												12309												14361											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	61239	65225	69548	61292	65169	69399	73930	65188	69303	73751	78516	60036	63245	67313	71651	63740	67255	71545	76101	67420	71463	75980	80772	62944	64850	68858	73270	65939	68854	73160	77801	69299	73061	77662	82492
	CS	---	51007	44818	38641	57737	51825	45613	39405	58671	52575	46327	40131	60017	55298	48147	40922	62384	56296	49077	41844	63920	57165	49904	42681	62944	59277	51287	43098	65939	60424	52326	44140	68427	61438	53286	45097
	PEC	---	14635	14606	14565	14620	14598	14561	14513	14583	14555	14508	14457	14626	14630	14601	14564	14594	14590	14552	14511	14563	14542	14499	14454	14620	14619	14598	14561	14585	14580	14546	14507	14539	14533	14493	14447
25	CT	---	59373	63265	67457	59491	63214	67339	71791	63260	67255	71630	76276	58799	61293	65234	69496	61552	65194	69401	73854	65426	69342	73742	78408	61256	62773	66717	71025	64213	66736	70909	75450	67005	70853	75314	80057
	CS	---	50041	43886	37727	56681	50875	44710	38561	57685	51649	45444	39283	58772	54293	47218	40026	60658	55312	48157	40961	62765	56238	49007	41814	61256	58180	50330	42177	64213	59419	51383	43237	65768	60456	52366	44225
	PEC	---	16356	16343	16321	16335	16335	16313	16282	16317	16305	16276	16232	16348	16360	16346	16328	16320	16333	16315	16285	16301	16302	16272	16237	16349	16355	16351	16328	16325	16330	16315	16285	16288	16297	16269	16235
30	CT	---	57336	61166	65222	57537	61112	65141	69443	61143	65063	69322	73868	57078	59188	63021	67154	59827	62982	67073	71436	63344	66998	71330	75869	59421	60619	64401	68615	61654	64456	68513	72916	65328	68479	72785	77417
	CS	---	48980	42894	36754	55475	49888	43740	37610	56589	50664	44490	38379	57031	53215	46210	39062	59827	54261	47163	40016	61491	55191	48043	40887	59421	57008	49296	41192	61390	58329	50383	42269	65328	59415	51380	43282
	PEC	---	18237	18245	18245	18209	18235	18232	18216	18216	18222	18206	18181	18226	18248	18258	18255	18220	18245	18240	18227	18205	18225	18212	18190	18240	18251	18268	18262	18220	18244	18248	18230	18212	18228	18214	18193
35	CT	52411	55198	58905	62871	55522	58861	62804	66951	58926	62731	66870	71258	55223	56969	60651	64690	57960	60651	64614	68841	60801	64539	68740	73177	57482	58361	61958	66044	60377	61958	65949	70243	63305	65943	70118	74602
	CS	52411	47877	41861	35770	54168	48808	42715	36604	55418	49620	43483	37393	55223	52066	45136	38037	57960	53149	46118	39005	59566	54106	47014	39907	57482	55730	48210	40146	60377	57127	49319	41250	63305	58292	50344	42280
	PEC	20242	20293	20321	20345	20257	20309	20329	20335	20287	20318	20319	20312	20285	20307	20348	20362	20291	20328	20345	20349	20292	20330	20331	20326	20309	20319	20362	20375	20314	20339	20358	20360	20308	20333	20343	20330
40	CT	50624	52955	56549	60375	53341	56509	60315	64352	56677	60243	64273	68479	53276	54558	58168	62088	56005	58190	62004	66099	58609	61954	66006	70289	55427	55979	59394	63336	58278	59485	63245	67399	61167	63217	67278	71618
	CS	50560	46718	40767	34709	52796	47679	41631	35568	54183	48512	42427	36348	53276	50830	44017	36960	55932	51980	45016	37942	57936	52955	45934	38861	55427	54295	47070	39046	58278	55830	48197	40170	61167	57082	49247	41222
	PEC	22463	22530	22591	22636	22496	22572	22619	22638	22545	22600	22621	22623	22525	22562	22630	22666	22549	22601	22642	22655	22565	22621	22635	22633	22571	22573	22652	22682	22592	22618	22656	22666	22599	22630	22646	22638
45	CT	48687	50587	54059	57771	50985	54018	57719	61597	54275	57656	61525	65605	51231	52142	55571	59337	53886	55582	59266	63234	56570	59246	63145	67265	53269	53237	56693	60506	56073	56855	60434	64420	58902	60428	64303	68486
	CS	48687	45531	39622	33607	50652	46488	40510	34475	52758	47361	41316	35282	51231	49490	42851	35826	53886	50724	43866	36838	56570	51766	44812	37770	53269	52148	45871	37903	56073	54423	47032	39044	58902	55770	48099	40117
	PEC	24828	24897	24978	25038	24870	24963	25019	25047	24926	25003	25027	25031	24910	24936	25020	25069	24948	24995	25049	25065	24975	25021	25043	25041	24963	24972	25043	25089	24994	25007	25067	25076	25002	25034	25049	25043

20 TR Inverter - Low Air Flow com 2 Circuitos (40VX20L + 38EV_10 + 38EX_10)

	Vae (m³/h)	7648												9177												10707											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	64204	---	---	63696	68219	---	63620	67817	72516	---	---	62179	66332	---	62133	66175	70578	62154	66106	70410	75013	---	---	63976	68136	60331	63956	68073	72436	64077	68019	72371	76934
	CS	---	---	---	33950	---	---	39507	34645	---	44824	40075	35246	---	---	41580	36057	---	47791	42297	36782	53874	48429	42929	37430	---	---	44067	37811	56894	51071	44852	38605	57884	51806	45561	39343
	PEC	---	---	---	14913	---	---	14930	14886	---	14926	14897	14847	---	---	14955	14927	---	14951	14924	14891	14943	14920	14888	14847	---	---	14952	14927	14956	14945	14919	14888	14932	14912	14880	14844
25	CT	---	---	---	62184	---	---	61893	66199	---	61835	65927	70448	---	---	60328	64367	---	60298	64269	68543	60343	64210	68405	72912	---	---	62060	66110	58553	62048	66064	70334	62145	66016	70282	74747
	CS	---	---	---	33240	---	---	38694	33907	---	43978	39257	34507	---	---	40716	35224	---	46890	41437	35974	52941	47558	42081	36661	---	---	43170	36964	55856	50155	43964	37794	56894	50907	44705	38519
	PEC	---	---	---	16683	---	---	16686	16662	---	16680	16665	16638	---	---	16704	16694	---	16698	16688	16669	16688	16683	16665	16640	---	---	16710	16699	16691	16702	16689	16675	16687	16682	16665	16641
30	CT	---	---	56204	60156	---	56160	59954	64104	56168	59906	63914	68242	---	---	58355	62259	---	58333	62208	66333	58408	62157	66258	70624	---	56295	59986	63944	56681	59989	63915	68058	60097	63877	68009	72383
	CS	---	---	37136	32422	---	42432	37791	33091	47669	43052	38382	33692	---	---	39772	34326	---	45930	40512	35108	51953	46621	41180	35790	---	48274	42207	36078	54645	49164	43034	36890	55801	49952	43803	37651
	PEC	---	---	18594	18603	---	18590	18602	18605	18581	18595	18602	18593	---	---	18614	18626	---	18607	18617	18619	18596	18611	18611	18598	---	18609	18627	18638	18588	18617	18628	18627	18603	18620	18616	18609
35	CT	---	---	54238	58046	---	54202	57896	61907	54209	57855	61748	65972	---	---	56269	60040	52880	56254	60016	63995	56349	59972	63956	68176	---	54222	57803	61640	54731	57802	61614	65662	58009	61572	65616	69843
	CS	---	---	36169	31536	---	41451	36840	32214	46657	42086	37442	32845	---	---	38790	33409	49963	44919	39536	34160	50901	45629	40232	34855	---	47204	41195	35102	53289	48112	42038	35938	54653	48952	42843	36731
	PEC	---	---	20669	20699	---	20664	20695	20720	20655	20688	20716	20727	---	---	20703	20734	20642	20696	20723	20748	20678	20717	20737	20744	---	20683	20725	20754	20661	20711	20743	20761	20696	20733	20750	20757
40	CT	---	---	52149	55834	---	52126	55721	59585	52150	55670	59467	63529	---	50607	54054	57730	50876	54043	57715	61557	54137	57665	61517	65563	49877	52037	55499	59215	52374	55509	59190	63098	55781	59161	63059	67165
	CS	---	---	35158	30590	---	40420	35845	31290	45597	41068	36466	31897	---	43019	37739	32413	48764	43849	38520	33168	49750	44612	39242	33885	49847	46084	40137	34080	51506	47017	41021	34951	53385	47883	41822	35754
	PEC	---	---	22924	22989	---	22918	22983	23032	22911	22977	23025	23052	---	22896	22974	23038	22883	22962	23028	23071	22949	23017	23053	23077	22869	22935	23006	23069	22925	22996	23051	23087	22975	23040	23073	23090
45	CT	---	46670	49958	53499	46738	49938	53416	57155	49993	53370	57047	60977	---	48382	51728	55273	48738	51726	55258	58998	51851	55226	58971	62857	48021	49741	53042	56670	50438	53098	56653	60420	53512	56635	60395	64342
	CS	---	38589	34093	29597	43665	39342	34799	30287	44490	40027	35460	30922	---	41871	36652	31360	47384	42730	37467	32152	48523	43522	38204	32880	47906	44905	39016	33015	50438	45864	39944	33911	51965	46769	40763	34730
	PEC	---	25201	25319	25403	25190	25312	25396	25459	25302	25390	25452	25487	---	25275	25378	25454	25262	25369	25442	25501	25358	25432	25488	25511	25257	25324	25417	25489	25326	25405	25476	25522	25386	25463	25508	25523

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

20 TR Fixa - High Air Flow com 1 Circuito (40VX20H + 38EX_20)

Vae (m³/h)		10258												12309												14361											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	53594	55502	58806	62330	56214	58786	62166	65837	58872	62024	65643	69460	56072	56946	60223	63758	58542	60118	63598	67283	61046	63409	67086	70939	58035	58340	61240	64819	60631	61335	64633	68367	63269	64544	68139	72016
	CS	53594	49773	43038	36305	55300	50792	43726	36993	57210	51140	44342	37615	56072	53986	46472	38620	58542	55000	47297	39452	61046	55867	48049	40234	58035	57256	49721	40817	60631	58894	50696	41808	63269	60122	51594	42733
	PEC	12765	12953	13279	13630	13024	13273	13625	13994	13303	13623	13990	14381	13021	13108	13433	13785	13276	13438	13784	14157	13540	13783	14156	14549	13229	13257	13547	13903	13501	13573	13903	14280	13783	13915	14281	14677
25	CT	51950	53564	56688	60069	54238	56576	59912	63454	56858	59771	63271	66948	54287	54923	57994	61405	56715	57948	61247	64797	59162	61181	64604	68314	56148	56399	58944	62393	58695	59115	62196	65807	61259	62163	65563	69322
	CS	51950	48969	42074	35359	54175	49518	42768	36061	55867	50166	43398	36698	54287	52806	45489	37660	56715	53922	46327	38510	59159	55119	47092	39305	56148	55453	48729	39854	58695	57613	49710	40857	61259	58934	50623	41800
	PEC	14062	14217	14547	14894	14302	14543	14889	15260	14580	14886	15255	15645	14315	14381	14695	15045	14574	14705	15044	15416	14841	15044	15414	15809	14519	14538	14804	15161	14795	14837	15159	15536	15080	15177	15533	15932
30	CT	50148	51344	54399	57642	51331	54266	57496	60881	54860	57368	60705	64248	52368	52742	55593	58880	54722	55554	58711	62154	57112	58613	61942	65518	54118	54360	56469	59806	56587	56823	59592	63072	59091	59708	62808	66440
	CS	50148	47604	41041	34347	51331	48419	41746	35057	54036	49131	42385	35716	52368	51479	44435	36641	54722	52705	45287	37511	57112	53670	46073	38320	54118	53408	47657	38832	56587	55945	48658	39847	59091	57585	49587	40806
	PEC	15430	15561	15879	16226	16952	15877	16221	16586	15942	16218	16582	16968	15680	15718	16021	16372	15941	16031	16369	16740	16212	16379	16735	17127	15880	15898	16127	16485	16158	16181	16479	16855	16446	16514	16847	17245
35	CT	48210	49056	51930	55043	50373	51822	54898	58142	51521	54767	57959	61358	50279	50470	53034	56185	52581	53119	55998	59301	54897	55927	59069	62536	51912	52093	53803	57027	54320	53034	56796	60145	56741	57006	59863	63361
	CS	48210	46387	39933	33271	50373	47234	40656	33998	50841	47994	41308	34676	50279	49769	43316	35558	52581	51316	44177	36440	54897	52421	44976	37273	51912	51327	46500	37737	54320	52493	47531	38770	56741	55990	48481	39748
	PEC	16847	16942	17256	17600	17093	17259	17596	17959	18685	17595	17952	18332	17091	17108	17393	17744	17357	17418	17737	18105	17631	17748	18096	18482	17286	17301	17492	17851	17568	18923	17841	18213	17858	17887	18201	18591
40	CT	46121	46630	49316	52293	48230	49271	52132	55273	50361	51996	55070	58328	48057	48268	50297	53347	50277	50513	53137	56314	52532	53169	56066	59368	49572	49622	51012	54089	51890	52123	53828	57067	54252	54466	56780	60114
	CS	46121	44993	38769	32144	48230	45977	39503	32900	50298	46741	40181	33592	48057	47457	42122	34424	50277	49679	43013	35324	52532	50983	43838	36166	49572	49622	45260	36582	51890	51176	46324	37639	54252	53672	47324	38633
	PEC	18284	18342	18640	18973	18528	18649	18964	19321	18779	18968	19310	19683	18516	18533	18763	19106	18778	18802	19094	19456	19046	19119	19442	19820	18701	18702	18857	19202	18975	18994	19187	19555	19261	19284	19541	19921
45	CT	43888	44093	46544	49415	45935	46533	49229	52210	47993	49156	51984	55118	45670	44429	47428	50321	47832	47983	50108	53133	50004	50253	52873	56026	47066	47063	48092	50984	49324	47791	50739	53790	51583	49918	53495	56689
	CS	43888	43394	37543	30973	45935	44545	38300	31733	47993	45441	38991	32450	45670	44429	40871	33218	47832	47387	41783	34138	50004	49341	42630	35003	47066	47063	43917	35365	49324	47791	45027	36438	51583	49841	46061	37462
	PEC	19688	19710	19988	20325	19932	20002	20309	20660	20183	20320	20645	21014	19908	21034	20104	20443	20170	20185	20429	20780	20439	20467	20765	21137	20082	20082	20201	20531	20360	21564	20519	20870	20642	21891	20854	21231

20 TR Fixa - Low Air Flow com 1 Circuito (40VX20L + 38EX_20)

Vae (m³/h)		7648												9177												10707											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	---	54380	57785	---	54312	57586	61152	54223	57497	60917	64647	---	52907	56074	59476	53110	55991	59316	62871	55992	59212	62692	66417	---	54132	57336	60731	54641	57245	60593	64176	57528	60480	64004	67755
	CS	---	---	36847	31822	---	42418	37343	32287	47901	42884	37793	32749	---	45347	39477	33641	51272	45955	40085	34245	52122	46515	40613	34788	---	48539	41943	35340	54641	49303	42650	36045	55730	49943	43279	36696
	PEC	---	---	13086	13428	---	13084	13416	13780	13082	13414	13767	14153	---	12947	13267	13611	12971	13265	13605	13971	13272	13605	13965	14353	---	13082	13404	13749	13136	13404	13747	14116	13438	13748	14114	14506
25	CT	---	---	52513	55775	---	52448	55593	59030	52384	55512	58818	62399	---	51045	54089	57353	51342	54005	57211	60637	54071	57109	60472	64043	50751	52179	55251	58555	52985	55159	58408	61856	55620	58320	61676	65296
	CS	---	---	35953	30957	---	41512	36469	31445	46968	41984	36917	31910	---	44409	38560	32740	50093	45044	39179	33367	51089	45595	39720	33916	50751	47523	41036	34448	52985	48332	41735	35157	54405	49025	42368	35818
	PEC	---	---	14375	14716	---	14374	14705	15068	14374	14704	15056	15441	---	14231	14551	14894	14263	14550	14889	15253	14562	14888	15248	15635	14208	14361	14682	15031	14450	14682	15027	15396	14738	15030	15392	15784
30	CT	---	47604	50490	53610	47642	50419	53450	56718	50354	53372	56542	59963	---	49020	51944	55074	49532	51873	54940	58232	52009	54846	58067	61519	48999	50129	53011	56200	51187	53103	56041	59386	52302	55932	59191	62671
	CS	---	40005	34992	30011	45282	40531	35520	30532	45925	41021	35974	30994	---	43389	37601	31807	48564	44047	38207	32427	49908	44608	38759	32997	48999	46425	40038	33487	51120	47641	40749	34215	52154	47973	41402	34883
	PEC	---	15418	15732	16070	15424	15729	16060	16421	15729	16060	16411	16792	---	15580	15900	16242	15640	15900	16237	16602	15922	16237	16596	16982	15587	15713	16026	16377	15835	16035	16371	16743	17424	16371	16735	17126
35	CT	---	45553	48299	51279	45664	48235	51136	54260	48234	51059	54101	57356	45378	46836	49633	52651	47376	49566	52507	55665	49829	52411	55490	58787	47106	47882	50626	53666	49237	50783	53503	56687	51353	53394	56501	59836
	CS	---	38956	33981	29006	44078	39509	34503	29548	44826	39988	34971	30019	45378	42269	36553	30801	47376	42968	37174	31432	48552	43552	37737	32007	47106	45203	38980	32457	49174	46556	39698	33185	51353	46885	40362	33873
	PEC	---	16823	17132	17470	16838	17130	17461	17818	17137	17461	17809	18189	16811	16979	17294	17638	17043	17294	17630	17996	17330	17630	17986	18370	17016	17104	17417	17765	17268	17430	17757	18126	17522	17761	18118	18504
40	CT	---	43330	45961	48807	43566	45899	48672	51655	45931	48591	51491	54624	43442	44525	47173	50057	45394	47101	49909	52930	47639	49816	52760	55907	45054	45551	48063	50979	47117	48042	50824	53859	48103	50725	53688	56834
	CS	---	37825	32894	27977	42684	38402	33429	28514	43587	38894	33908	29007	43442	41073	35444	29730	45394	41812	36079	30371	46755	42427	36665	30963	45054	43835	37852	31366	47117	44851	38598	32110	48020	45673	39286	32806
	PEC	---	18248	18548	18878	18275	18548	18869	19217	18556	18869	19207	19575	18270	18397	18698	19036	18501	18702	19026	19380	18768	19027	19370	19742	18466	18522	18812	19152	18713	18821	19144	19499	20235	19150	19494	19864
45	CT	39512	40965	43473	46185	40364	43415	46048	48900	43562	45973	48744	51681	41381	42088	44560	47310	43272	44686	47194	50028	45206	47067	49881	52837	42875	43101	45372	48127	44863	45434	47995	50853	46883	47899	50703	53670
	CS	39512	36647	31747	26873	40318	37230	32296	27426	42207	37744	32804	27918	41381	39760	34276	28597	43272	40958	35007	29251	45150	41228	35546	29859	42875	42241	36681	30214	44863	43447	37447	30976	46883	44347	38155	31691
	PEC	19461	19636	19932	20257	20745	19932	20246	20590	19957	20245	20578	20937	19693	19778	20072	20402	19928	20082	20396	20740	20169	20396	20734	21091	19882	19908	20181	20510	20132	20199	20506	20850	20386	20509	20849	21203

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

20 TR Fixa - High Air Flow com 2 Circuitos (40VX20H + 38EX_10 + 38EX_10)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	10258												12309												14361											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	61706	65726	70075	61748	65669	69933	74501	65678	69832	74321	79136	---	63743	67843	72211	64252	67782	72106	76704	67932	72022	76583	81417	63393	65695	69402	73856	66406	69394	73744	78425	69551	73661	78287	83166
	CS	---	51312	45102	38913	58074	52132	45886	39670	59004	52882	46614	40400	---	55626	48447	41194	62802	56627	49377	42120	64290	57494	50208	42961	63389	60157	51597	43382	66406	60770	52641	44427	68045	61789	53605	45391
	PEC	---	15331	15305	15269	15315	15298	15264	15221	15283	15257	15216	15169	---	15327	15304	15271	15286	15292	15259	15222	15265	15248	15210	15170	15319	15282	15303	15270	15286	15284	15255	15220	15241	15240	15206	15166
25	CT	---	59836	63747	68002	59932	63695	67857	72345	63734	67771	72181	76873	59198	61764	65743	70047	62015	65697	69948	74439	65960	69863	74325	79038	61685	63257	67248	71590	64671	67268	71473	76060	67682	71405	75922	80709
	CS	---	50347	44159	37999	57012	51173	44988	38816	58009	51950	45724	39545	59198	54608	47507	40279	62015	55631	48451	41231	63172	56542	49303	42089	61685	58525	50633	42452	64671	59759	51689	43518	67682	60800	52678	44510
	PEC	---	17143	17137	17119	17123	17128	17113	17087	17109	17105	17081	17044	17134	17149	17143	17132	17120	17130	17119	17095	17100	17106	17081	17053	17138	17149	17152	17134	17120	17130	17121	17098	17095	17104	17080	17054
30	CT	---	57772	61634	65721	57999	61580	65640	70011	61611	65561	69860	74446	57499	59651	63511	67681	60242	63467	67599	71999	63805	67524	71896	76478	59845	61085	64912	69159	62816	64961	69057	73502	65784	69025	73380	78054
	CS	---	49268	43160	36998	55852	50179	44008	37879	56928	50956	44764	38632	57387	53523	46489	39318	60242	54571	47447	40277	61864	55509	48332	41153	59845	57342	49590	41458	62780	58659	50680	42540	65784	59747	51686	43562
	PEC	---	19127	19143	19151	19100	19133	19137	19128	19112	19127	19120	19103	19114	19142	19161	19166	19114	19148	19150	19147	19108	19136	19131	19117	19134	19149	19175	19177	19127	19150	19162	19154	19118	19142	19135	19124
35	CT	52769	55620	59354	63349	55919	59309	63285	67466	59362	63212	67384	71846	55606	57406	61124	65194	58365	61120	65117	69385	61666	65053	69282	73760	57889	58811	62445	66570	60807	62433	66474	70804	63751	66468	70677	75210
	CS	52769	48157	42116	36004	54496	49090	42975	36843	55731	49904	43746	37658	55606	52364	45407	38283	58365	53450	46392	39257	60362	54416	47293	40163	57889	56058	48493	40403	60807	57455	49607	41511	63751	58614	50636	42549
	PEC	21226	21286	21328	21362	21254	21317	21347	21363	21295	21335	21346	21347	21277	21310	21362	21385	21295	21341	21367	21383	21297	21351	21365	21369	21312	21325	21380	21403	21326	21356	21385	21398	21326	21358	21380	21378
40	CT	50950	53356	56977	60831	53702	56932	60770	64845	57087	60701	64766	69006	53648	54969	58617	62567	56358	58636	62495	66619	59181	62429	66525	70848	55820	56392	59859	63830	58683	59939	63744	67938	61593	63777	67815	72196
	CS	50949	46986	41012	34932	53157	47947	41878	35798	54485	48786	42679	36580	53648	51124	44276	37195	56358	52267	45285	38184	58954	53254	46203	39107	55820	54627	47343	39291	58683	56146	48475	40423	61593	57420	49529	41479
	PEC	23565	23642	23720	23772	23612	23693	23754	23790	23667	23740	23772	23784	23641	23685	23765	23808	23670	23729	23787	23813	23699	23770	23792	23801	23696	23697	23790	23827	23721	23753	23807	23827	23741	23777	23807	23809
45	CT	49018	50965	54470	58208	51514	54426	58155	62064	54649	58092	61991	66113	51586	52534	55997	59796	54259	56061	59724	63723	56957	59697	63636	67795	53644	53642	57131	60982	56468	57328	60907	64928	59309	60889	64814	69030
	CS	49018	45789	39858	33822	51514	46748	40749	34693	53068	47627	41558	35506	51586	49775	43100	36053	54259	51038	44120	37068	56957	52048	45069	38006	53644	52472	46131	38140	56468	54751	47299	39285	59309	56080	48371	40362
	PEC	26055	26134	26229	26304	26121	26214	26284	26322	26180	26268	26301	26321	26149	26180	26278	26341	26198	26251	26321	26345	26235	26288	26322	26338	26210	26221	26308	26367	26254	26271	26343	26361	26268	26307	26337	26339

20 TR Fixa - Low Air Flow com 2 Circuitos (40VX20L + 38EX_10 + 38EX_10)

TBS ambiente externo (°C)	Vae (m³/h)	7648												9177												10707											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	64800	---	---	64238	68828	---	64160	68403	73153	---	---	62717	66913	---	62669	66749	71202	62686	66677	71027	75673	---	---	64538	68741	---	64517	68676	73077	64632	68622	73011	77624
	CS	---	---	---	34194	---	---	39802	34906	---	45145	40367	35514	---	---	41888	36338	---	48129	42612	37069	54243	48772	43248	37720	---	---	44392	38106	---	51428	45183	38903	58277	52168	45894	39642
	PEC	---	---	---	15469	---	---	15489	15448	---	15484	15461	15414	---	---	15512	15489	---	15508	15486	15458	15500	15482	15455	15419	---	---	15512	15492	---	15505	15484	15458	15492	15477	15449	15419
25	CT	---	---	---	62730	---	---	62418	66778	---	62362	66488	71069	---	---	60852	64954	---	60821	64824	69143	60862	64764	69001	73555	---	---	62604	66693	59051	62588	66649	70961	62745	66596	70908	75413
	CS	---	---	---	33492	---	---	38982	34167	---	44282	39549	34773	---	---	41019	35516	---	47221	41742	36253	53302	47890	42391	36947	---	---	43486	37250	56246	50508	44278	38088	57309	51260	45031	38815
	PEC	---	---	---	17316	---	---	17320	17302	---	17314	17305	17286	---	---	17335	17332	---	17330	17327	17315	17320	17322	17311	17293	---	---	17345	17341	17320	17338	17331	17325	17324	17324	17314	17297
30	CT	---	---	56679	60668	---	56633	60464	64646	56642	60416	64451	68835	---	---	58860	62801	---	58836	62750	66943	58911	62697	66833	71246	---	56788	60516	64505	57096	60529	64476	68660	60601	64436	68612	73035
	CS	---	---	37412	32666	---	42731	38072	33346	47993	43357	38675	33951	---	---	40065	34593	---	46250	40810	35400	52304	46946	41479	36067	---	48611	42513	36356	55064	49518	43344	37176	56191	50294	44118	37930
	PEC	---	---	19305	19323	---	19301	19322	19334	19293	19315	19330	19331	---	---	19331	19352	---	19324	19343	19351	19313	19337	19346	19342	---	19321	19348	19368	19301	19338	19358	19366	19326	19350	19354	19357
35	CT	---	---	54698	58543	---	54661	58385	62438	54666	58344	62273	66535	---	---	56749	60558	53322	56739	60534	64556	56831	60489	64517	68810	---	54695	58305	62184	55179	58305	62156	66239	58505	62113	66195	70465
	CS	---	---	36437	31779	---	41742	37111	32461	46972	42380	37718	33097	---	---	39084	33666	50305	45230	39822	34416	51244	45943	40514	35144	---	47526	41489	35372	53683	48441	42339	36210	55023	49285	43146	37009
	PEC	---	---	21464	21508	---	21458	21504	21540	21450	21496	21535	21556	---	---	21503	21549	21433	21496	21539	21574	21484	21532	21563	21578	---	21479	21530	21575	21457	21520	21563	21592	21506	21554	21580	21599
40	CT	---	---	52584	56312	---	52564	56195	60087	52585	56141	59966	64073	---	51039	54517	58228	51300	54507	58215	62084	54594	58162	62049	66140	50263	52486	55986	59733	52808	55870	59703	63656	56294	59671	63617	67762
	CS	---	---	35422	30825	---	40700	36107	31528	45902	41353	36727	32141	---	43315	38010	32661	49100	44151	38797	33419	50088	44916	39521	34143	50262	46398	40424	34339	51880	46593	41308	35215	53772	48202	42117	36023
	PEC	---	---	23815	23897	---	23809	23890	23946	23802	23884	23940	23984	---	23781	23872	23954	23770	23865	23943	23992	23852	23929	23980	24016	23750	23826	23914	23990	23823	23914	23966	24019	23886	23955	24005	24034
45	CT	---	47063	50381	53952	47117	50360	53867	57641	50402	53819	57532	61496	---	48795	52170	55749	49134	52168	55734	59512	52288	55701	59484	63400	48430	50176	53503	57166	50836	53557	57149	60950	53952	57129	60924	64911
	CS	---	38857	34341	29823	43961	39614	35049	30519	44775	40300	35714	31146	---	42157	36912	31599	47719	43020	37733	32386	48849	43815	38474	33125	48258	45209	39290	33264	50836	46172	40223	34163	52330	47082	41046	34987
	PEC	---	26180	26312	26410	26171	26305	26402	26481	26295	26396	26473	26517	---	26262	26378	26469	26250	26369	26457	26530	26359	26447	26517	26548	26241	26317	26424	26511	26321	26411	26497	26557	26393	26484	26543	26566

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

			25 TR Inverter - High Air Flow (40VX25H + 38EV_15 + 38EX_10)																																			
		Vae (m³/h)	12191												14629												17067											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C)	20	CT	---	72958	77622	82584	73068	77536	82437	87640	77569	82314	87462	92955	---	75433	79995	85019	75827	79902	84879	90159	80117	84755	89988	95489	75155	77076	81753	86880	78660	81732	86716	92058	82526	86589	91856	97428
		CS	---	61336	53760	46161	69454	62309	54671	47047	70600	63151	55484	47889	---	66810	57794	48935	74944	67680	58854	49994	76688	68691	59809	50950	75155	71235	61574	51545	78660	72661	62787	52749	81618	73850	63888	53864
		PEC	---	18196	18215	18223	18168	18202	18210	18215	18178	18199	18201	18197	---	18188	18239	18251	18180	18224	18233	18241	18181	18216	18222	18225	18204	18229	18258	18272	18199	18230	18253	18259	18189	18229	18240	18241
	25	CT	---	70683	75226	80089	70832	75144	79942	85027	75116	79826	84862	90169	70240	72901	77469	82394	73414	77394	82264	87403	77341	82146	87240	92624	73083	74623	79150	84127	76130	79125	83968	89204	80046	83880	89010	94447
		CS	---	60159	52626	45071	68040	61153	53581	46006	69314	62032	54409	46830	70209	65291	56654	47834	72263	66479	57737	48917	74505	67535	58713	49905	73083	69904	60412	50420	75779	71408	61640	51657	80046	72658	62779	52800
		PEC	---	20332	20372	20400	20299	20357	20384	20405	20329	20371	20389	20404	20315	20361	20410	20436	20307	20382	20415	20438	20343	20396	20416	20437	20353	20380	20436	20460	20335	20399	20439	20463	20360	20411	20440	20456
	30	CT	---	68208	72663	77376	68167	72590	77266	82242	72660	77158	82077	87242	67530	70354	74770	79583	71364	74732	79462	84462	75140	79336	84313	89532	70846	71947	76357	81214	74286	76356	81070	86134	77746	81011	85951	91255
		CS	---	58876	51442	43916	65901	59937	52406	44891	68009	60837	53266	45735	67516	63982	55430	46679	71364	65213	56546	47771	73675	66294	57550	48779	70846	68421	59169	49234	74286	70032	60434	50488	77746	71384	61592	51665
		PEC	---	22663	22729	22787	22635	22711	22766	22812	22683	22750	22786	22820	22628	22702	22778	22834	22678	22750	22809	22847	22715	22789	22823	22856	22703	22725	22813	22865	22727	22777	22841	22876	22747	22800	22850	22882
	35	CT	62651	65631	69951	74533	66006	69890	74438	79232	70009	74336	79107	84143	65878	67605	71926	76592	69131	71922	76472	81355	72597	76376	81210	86277	68491	69302	73398	78125	71880	73467	77990	82905	75279	77901	82725	87875
		CS	62574	57544	50192	42717	64882	58646	51174	43681	66592	59577	52056	44579	65878	62532	54146	45440	69040	63875	55282	46566	71786	64986	56323	47600	68491	66755	57853	47980	71880	68564	59157	49262	75279	69979	60344	50467
		PEC	25085	25190	25294	25379	25167	25273	25355	25424	25235	25336	25399	25453	25187	25246	25357	25433	25240	25323	25408	25475	25282	25380	25446	25492	25261	25277	25396	25475	25312	25352	25447	25507	25341	25410	25480	25518
	40	CT	60423	62918	67085	71534	63576	67011	71437	76084	67263	71332	75964	80795	63512	64780	68929	73449	66808	68877	73335	78048	69205	73266	77897	82809	65990	66119	70304	74860	69317	70406	74727	79495	72675	74706	79322	84267
		CS	60423	56170	48869	41447	63006	57262	49876	42432	64888	58241	50784	43327	63512	61041	52799	44143	65149	62402	53963	45289	68209	63608	55021	46350	65990	64209	56479	46659	69317	66928	57804	47972	72675	68480	59030	49192
		PEC	27814	27924	28053	28158	27900	28026	28131	28208	27981	28108	28181	28235	27936	27986	28126	28215	28021	28085	28187	28255	28061	28154	28226	28272	28024	28045	28164	28255	28080	28112	28222	28288	28123	28180	28256	28295
	45	CT	58097	59998	64082	68380	61012	64046	68297	72764	64084	68187	72648	77302	61029	61861	65787	70147	64140	65823	70037	74565	67267	69999	74426	79143	63366	63380	67064	71433	66644	67346	71327	75892	69914	71356	75724	80482
		CS	58097	54676	47494	40118	61012	55846	48527	41122	62372	56843	49452	42039	61029	59314	51391	42787	64140	60868	52581	43952	67267	62165	53665	45035	63366	61890	55038	45279	66644	65070	56398	46615	69914	66892	57642	47861
		PEC	30667	30775	30929	31053	30772	30901	31024	31111	30865	31002	31080	31139	30811	30840	31001	31116	30894	30959	31086	31154	30956	31042	31123	31173	30906	30927	31049	31157	30982	30996	31119	31188	31025	31070	31150	31191

			25 TR Inverter - Low Air Flow (40VX25L + 38EV_15 + 38EX_10)																																			
		Vae (m³/h)	10223												12267												14312											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C)	20	CT	---	---	75378	80405	---	75286	80154	85419	75259	80054	85157	90667	---	73349	78036	83078	73504	77958	82907	88179	78009	82795	87989	93517	---	75288	80025	85078	75421	79972	84957	90270	80173	84847	90119	95654
		CS	---	---	50363	43758	---	57734	51157	44556	65024	58476	51852	45284	---	61574	53954	46345	69739	62532	54860	47226	70884	63387	55702	48060	---	65870	57282	48617	73722	66987	58328	49659	76073	67999	59295	50626
		PEC	---	---	18631	18637	---	18626	18637	18639	18609	18628	18637	18637	---	18635	18660	18667	18614	18646	18661	18670	18628	18652	18660	18666	---	18655	18675	18692	18619	18662	18678	18692	18635	18667	18678	18686
	25	CT	---	---	73094	77985	---	73011	77769	82887	72980	77675	82667	88019	---	71037	75607	80543	71299	75548	80390	85514	75584	80268	85357	90723	70016	72898	77501	82446	73286	77452	82320	87490	77722	82243	87354	92761
		CS	---	---	49242	42725	---	56608	50068	43551	63855	57371	50804	44257	---	60382	52814	45266	68414	61375	53753	46147	69623	62274	54625	47020	69974	64639	56128	47513	73286	65786	57221	48592	74647	66864	58196	49576
		PEC	---	---	20804	20839	---	20798	20835	20857	20786	20825	20852	20869	---	20800	20845	20881	20773	20834	20872	20896	20816	20857	20883	20904	20776	20826	20875	20914	20799	20859	20893	20921	20822	20878	20905	20930
	30	CT	---	---	70649	75395	66333	70581	75216	80207	70576	75119	79990	85223	---	68555	73027	77765	68887	72986	77669	82665	73026	77573	82537	87738	67904	70542	74801	79620	71137	74744	79509	84549	75218	79415	84422	89653
		CS	---	---	48072	41627	61693	55414	48912	42448	62622	56221	49688	43196	---	59103	51610	44053	66880	60154	52597	45038	68273	61079	53479	45912	67891	63674	54899	46334	71137	64538	56030	47453	73066	65618	57036	48453
		PEC	---	---	23182	23243	23086	23172	23235	23285	23157	23224	23279	23311	---	23160	23235	23300	23126	23221	23284	23337	23199	23272	23321	23357	23139	23169	23273	23337	23178	23258	23319	23369	23217	23302	23351	23385
	35	CT	---	63791	68056	72669	63855	67996	72505	77348	68020	72407	77151	82214	62892	65946	70288	74909	66102	70230	74816	79636	70407	74725	79531	84569	65673	67655	71949	76622	68874	71944	76526	81422	72399	76429	81297	86384
		CS	---	53243	46829	40435	60275	54154	47720	41279	61321	54986	48500	42069	62068	57765	50340	42840	64694	58864	51364	43841	66831	59820	52264	44740	65673	61947	53646	45127	68874	63206	54773	46248	71605	64308	55806	47275
		PEC	---	25652	25761	25859	25633	25751	25848	25922	25734	25838	25911	25974	25601	25724	25831	25928	25702	25815	25910	25983	25788	25896	25963	26029	25706	25770	25885	25969	25772	25863	25949	26023	25829	25934	26002	26061
	40	CT	---	61177	65335	69790	61350	65277	69638	74313	65345	69547	74142	79031	59607	63227	67399	71869	63701	67360	71783	76459	67636	71708	76357	81217	63317	64764	68940	73474	66466	68968	73386	78103	69645	73311	77983	82908
		CS	---	51888	45539	39185	58802	52853	46449	40075	59956	53696	47251	40866	59502	56370	49042	41589	63701	57499	50062	42593	65201	58494	50990	43509	63317	60422	52301	43835	66466	61797	53457	44972	69645	62933	54508	46028
		PEC	---	28404	28552	28673	28383	28540	28661	28750	28520	28644	28738	28802	28407	28493	28631	28751	28477	28615	28725	28812	28583	28708	28790	28851	28490	28551	28692	28793	28576	28666	28771	28849	28643	28752	28826	28882
	45	CT	---	58453	62451	66769	58718	62415	66634	71139	62420	66552	70984	75646	58395	60373	64380	68691	61325	64352	68616	73115	64849	68539	73016	77700	60851	61875	65802	70178	63948	65813	70079	74634	67065	70054	74518	79241
		CS	---	50479	44208	37898	57155	51493	45128	38801	58433	52353	45950	39588	58395	54906	47670	40262	61325	56068	48713	41286	63392	57089	49659	42224	60851	58807	50903	42489	63948	60278	52079	43646	67065	61497	53159	44718
		PEC	---	31278	31457	31598	31256	31444	31584	31694	31426	31572	31679	31751	31271	31378	31544	31678	31393	31527	31656	31759	31493	31638	31736	31795	31398	31445	31606	31730	31501	31582	31709	31796	31582	31682	31767	31824

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

25 TR Fixa - High Air Flow (40VX25H + 38EX_15 + 38EX_10)

Vae (m³/h)		12191												14629												17067											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	74943	79585	84599	74955	79501	84421	89670	79489	84286	89445	94955	---	77312	82044	87083	77819	81952	86938	92212	82080	86816	92044	97578	76852	79184	83860	88975	80329	83820	88817	94188	83918	88672	93990	99587
	CS	---	62187	54567	46982	70362	63053	55398	47785	71346	63842	56165	48558	---	67348	58556	49693	76014	68428	59566	50699	77664	69360	60453	51605	76852	72131	62324	52292	80329	73392	63464	53443	82099	74495	64511	54502
	PEC	---	18894	19152	19425	18880	19145	19418	19706	19136	19412	19698	20002	---	19043	19310	19591	19034	19301	19581	19876	19290	19574	19867	20180	19007	19157	19430	19714	19199	19420	19705	20006	19444	19702	19997	20313
25	CT	---	72546	77038	81902	72621	76961	81721	86845	76983	81605	86641	91988	71206	74789	79333	84244	74947	79261	84108	89244	79473	84001	89086	94443	74659	76500	81058	86022	78065	81043	85861	91073	81520	85757	90885	96334
	CS	---	60945	53353	45795	68996	61819	54228	46666	70065	62629	54998	47433	70848	66046	57340	48513	73765	67141	58351	49533	76175	68125	59267	50456	74659	70727	61070	51081	78065	72072	62225	52247	81520	73211	63295	53338
	PEC	---	20923	21186	21468	20905	21179	21459	21757	21166	21452	21748	22057	20872	21072	21343	21634	21089	21333	21623	21926	21328	21616	21916	22234	21058	21168	21465	21757	21253	21452	21748	22053	21457	21738	22041	22365
30	CT	---	69890	74291	78949	70111	74209	78834	83768	74190	78726	83579	88767	69529	72182	76439	81173	72686	76368	81051	86017	76702	80923	85864	91059	72246	73670	78026	82846	75613	78050	82696	87716	79008	82607	87536	92799
	CS	---	59562	52055	44499	67496	60523	52954	45430	68629	61336	53734	46226	69454	64949	56020	47244	72686	65769	57047	48271	74476	66756	57982	49219	72246	69190	59718	49782	75613	70643	60905	50962	79008	71820	61990	52075
	PEC	---	23086	23368	23663	23074	23358	23650	23948	23360	23642	23939	24256	23055	23231	23526	23824	23253	23516	23812	24117	23498	23797	24106	24429	23248	23351	23646	23946	23458	23631	23935	24242	23669	23918	24231	24557
35	CT	---	67082	71302	75812	67389	71234	75715	80437	71275	75611	80317	85278	67071	69093	73293	77889	70082	73265	77778	82565	73352	77658	82418	87445	69668	70670	74786	79417	72960	74758	79279	84147	76296	79237	83966	89048
	CS	---	58112	50685	43183	65717	59094	51587	44076	67083	59943	52396	44907	67071	63118	54595	45878	69727	64288	55657	46926	71972	65313	56614	47904	69668	67496	58277	48385	72960	69047	59486	49603	76296	70331	60606	50741
	PEC	---	25382	25675	25983	25367	25664	25968	26282	25650	25958	26269	26592	25377	25533	25836	26144	25609	25821	26129	26443	25846	26123	26430	26753	25575	25648	25954	26262	25796	25936	26248	26564	26020	26234	26552	26874
40	CT	61405	64067	68142	72472	64444	68071	72375	76933	68238	72274	76815	81571	64438	65880	69969	74390	67535	69965	74270	78901	70210	74188	78757	83574	66887	67487	71335	75799	70124	71414	75670	80333	73418	75598	80159	85043
	CS	61318	56556	49218	41763	63878	57577	50134	42681	65407	58458	50974	43518	64438	61461	53098	44429	67445	62717	54178	45506	69317	63773	55171	46504	66887	65548	56743	46917	70124	67292	57989	48157	73316	68675	59136	49322
	PEC	27563	27784	28087	28391	27795	28069	28377	28691	28058	28367	28677	28994	27810	27931	28241	28545	28026	28220	28532	28844	28288	28518	28830	29146	28009	28043	28349	28658	28234	28333	28645	28955	28463	28639	28942	29257
45	CT	58782	60886	64776	68946	61577	64716	68857	73206	65021	68758	73096	77659	61646	62626	66459	70680	64649	66436	70569	74992	67680	70525	74855	79477	63940	63827	67697	71957	67102	67890	71836	76309	70290	71833	76148	80786
	CS	58782	54960	47671	40274	61577	55972	48619	41204	63427	56896	49475	42070	61646	59648	51524	42902	64649	60989	52626	44002	67680	62157	53643	45031	63940	62705	55126	45366	67102	65295	56401	46637	70290	66890	57588	47821
	PEC	30035	30217	30523	30837	30252	30512	30822	31129	30504	30812	31115	31428	30283	30360	30672	30982	30508	30665	30970	31270	30735	30950	31257	31573	30477	30510	30778	31088	30714	30779	31074	31378	30942	31058	31364	31673

25 TR Fixa - Low Air Flow (40VX25L + 38EX_15 + 38EX_10)

Vae (m³/h)		10223												12267												14312											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	82070	---	---	81735	87064	---	81631	86732	92293	---	---	79711	84764	---	79634	84563	89850	79658	84446	89651	95196	---	77042	81760	86804	77328	81695	86693	91996	81798	86580	91833	97383
	CS	---	---	---	44343	---	---	51733	45101	---	58987	52369	45774	---	---	54564	46942	---	63065	55400	47785	71376	63827	56163	48551	---	66461	57857	49218	75282	67485	58822	50184	76621	68399	59728	51101
	PEC	---	---	---	19525	---	---	19512	19799	---	19506	19787	20090	---	---	19425	19700	---	19419	19692	19983	19413	19686	19975	20282	---	19283	19556	19835	19251	19548	19829	20124	19539	19824	20117	20426
25	CT	---	---	74597	79478	---	74515	79209	84333	74480	79114	84071	89436	---	---	77162	82051	72780	77097	81882	86994	77118	81770	86815	92193	---	74521	79093	83974	74967	79053	83867	89011	79205	83758	88874	94239
	CS	---	---	49828	43262	---	57130	50577	44022	64337	57807	51224	44698	---	---	53363	45810	69009	61841	54212	46628	70068	62636	55009	47437	---	65167	56632	48030	73655	66233	57621	49022	75144	67178	58545	49952
	PEC	---	---	21322	21598	---	21315	21587	21881	21296	21580	21870	22180	---	---	21496	21774	21215	21489	21767	22065	21471	21761	22056	22370	---	21347	21627	21909	21334	21618	21902	22205	21586	21895	22198	22513
30	CT	---	---	71985	76683	---	71918	76483	81419	71900	76388	81201	86367	---	70011	74391	79116	70266	74333	78979	83922	74406	78873	83771	88927	---	71776	76200	80944	72229	76147	80836	85802	76510	80738	85661	90866
	CS	---	---	48568	42082	---	55844	49327	42854	63008	56553	50013	43516	---	59595	52057	44534	67418	60513	52948	45406	68649	61360	53764	46220	---	63768	55308	46754	72229	64860	56347	47788	73513	65856	57268	48727
	PEC	---	---	23531	23821	---	23523	23811	24114	23508	23804	24105	24414	---	23422	23704	23997	23393	23696	23991	24297	23672	23984	24288	24602	---	23550	23836	24134	23543	23821	24126	24433	23803	24118	24421	24743
35	CT	---	---	69190	73714	---	69124	73533	78296	69126	73438	78087	83082	---	67179	71429	75973	67474	71369	75844	80601	71454	75751	80477	85452	66264	68870	73088	77673	69747	73051	77571	82373	72835	77474	82251	87257
	CS	---	---	47219	40802	---	54472	48003	41569	61588	55213	48716	42284	---	58132	50676	43191	65826	59110	51600	44098	67100	59976	52427	44929	66109	62275	53908	45404	69747	63412	54965	46460	70287	64423	55920	47421
	PEC	---	---	25872	26176	---	25865	26164	26476	25857	26156	26465	26791	---	25744	26047	26348	25713	26038	26342	26657	26028	26335	26648	26973	25706	25880	26178	26486	25909	26169	26476	26792	26236	26460	26785	27106
40	CT	---	62166	66190	70534	62261	66128	70376	74954	66168	70281	74770	79541	60841	64180	68249	72604	64698	68198	72515	77075	68408	72436	76970	81740	64056	65739	69788	74186	67102	69789	74095	78716	70064	74008	78597	83418
	CS	---	52177	45785	39419	59088	53025	46607	40216	60081	53779	47332	40942	60489	56595	49219	41763	63831	57616	50165	42705	65363	58518	51013	43559	64056	60630	52443	43984	67102	61864	53504	45050	68435	62898	54484	46038
	PEC	---	28024	28325	28636	28015	28318	28625	28935	28309	28613	28924	29247	28006	28192	28495	28808	28186	28484	28793	29104	28457	28784	29095	29413	28173	28307	28625	28928	28394	28616	28919	29232	28668	28911	29223	29540
45	CT	---	59144	63003	67176	59385	62947	67033	71406	63010	66951	71248	75810	59211	61009	64891	69062	61716	64846	68987	73357	65213	68906	73257	77818	61301	62451	66284	70527	64284	66287	70432	74847	67295	70385	74731	79350
	CS	---	50612	44289	37963	57301	51506	45129	38801	58452	52282	45876	39532	56621	54970	47698	40295	61716	56023	48655	41245	63448	56955	49528	42120	61301	58865	50878	42484	64283	60196	51973	43565	67295	61304	52974	44580
	PEC	---	30498	30808	31120	30479	30800	31109	31425	30778	31103	31415	31726	30586	30663	30970	31283	30697	30963	31273	31587	30961	31264	31578	31883	30682	30785	31093	31406	30911	31074	31397	31705	31139	31389	31692	32005

LEGENDA:

CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:

1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:

O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

		30 TR Inverter - High Air Flow (40VX30H + 38EV_15 + 38EX_15)																																			
	Vae (m^3/h)	14241												17089												19938											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	88253	93686	99503	---	93550	99252	105331	93493	99082	105052	111395	85913	90951	96444	102259	91638	96301	102089	108154	96530	101903	107954	114274	90851	93030	98482	104375	94964	98398	104180	110315	98065	103994	110087	116463
	CS	---	74191	64925	55658	---	75240	65935	56653	85236	76156	66802	57536	85048	80428	69766	58965	90464	81727	70947	60145	92543	82822	71992	61207	90851	86104	74320	62094	94846	87717	75672	63446	95771	89048	76903	64699
	PEC	---	22040	22355	22684	---	22343	22671	23017	22322	22660	23004	23371	22034	22215	22544	22882	22190	22524	22868	23219	22482	22854	23206	23574	22189	22343	22686	23030	22419	22671	23017	23372	22755	22995	23358	23729
25	CT	---	85365	90620	96259	85552	90498	96035	101929	90463	95872	101677	107808	85278	87914	93211	98846	88200	93072	98694	104580	92994	98517	104394	110522	88211	89887	95124	100832	92200	95012	100648	106613	95628	100491	106387	112585
	CS	---	72701	63499	54296	82224	73770	64519	55306	83647	74716	65413	56192	82315	78874	68316	57562	87847	80189	69502	58749	89817	81335	70576	59837	88211	84411	72825	60649	92200	86097	74202	62032	95455	87509	75468	63316
	PEC	---	24414	24737	25072	24366	24724	25058	25411	24681	25046	25398	25772	24447	24598	24928	25269	24599	24900	25253	25613	24898	25237	25598	25974	24592	24719	25071	25416	24822	25036	25400	25764	25071	25385	25750	26126
30	CT	---	82207	87332	92758	82430	87214	92586	98275	87289	92428	98039	103950	82174	84613	89737	95217	85916	89642	95068	100742	90144	94875	100555	106493	85322	86512	91531	97077	89264	91500	96883	102642	93245	96754	102399	108423
	CS	---	71077	61961	52788	80413	72221	63011	53845	81989	73181	63925	54749	82174	77195	66745	56056	85916	78562	67967	57257	88774	79739	69057	58375	85322	82495	71229	59121	89264	84355	72640	60525	93245	85865	73924	61829
	PEC	---	26942	27291	27645	26880	27274	27629	27982	27236	27612	27968	28346	26925	27129	27482	27842	27163	27465	27824	28181	27427	27796	28164	28543	27159	27246	27625	27985	27412	27590	27969	28327	27662	27945	28312	28705
35	CT	75558	78885	83808	89036	79342	83705	88888	94350	83781	88756	94166	99837	79273	81130	86032	91323	82485	85982	91176	96688	85778	91018	96490	102249	82254	83031	87688	93051	86119	87709	92853	98470	90191	92729	98176	104075
	CS	75468	69368	60349	51223	78277	70541	61404	52273	80031	71558	62354	53207	79273	75341	65075	54445	82094	76818	66327	55689	83955	78039	67459	56837	82254	80239	69528	57485	86119	82456	70972	58947	86637	84044	72292	60317
	PEC	29343	29631	29998	30362	29600	29979	30346	30718	29930	30328	30703	31082	29648	29807	30190	30559	29924	30170	30540	30913	30259	30523	30896	31284	29890	29930	30331	30722	30158	30303	30682	31072	30562	30650	31036	31425
40	CT	71097	75319	80050	85066	75218	79956	84944	90203	79853	84820	90020	95510	76145	77420	82096	87219	79748	82036	87037	92419	82702	86928	92150	97766	78951	79437	83619	88856	82734	83770	88590	94044	86547	88494	93705	99385
	CS	72012	67563	58618	49535	73863	68761	59706	50631	77122	69818	60681	51622	76145	73376	63309	52759	79748	74915	64592	54059	82042	76238	65761	55246	78951	77651	67733	55820	82734	80268	69216	57297	86547	82092	70573	58673
	PEC	32198	32435	32795	33157	32523	32773	33138	33495	32776	33121	33483	33863	32485	32606	32975	33357	32745	32944	33316	33694	33001	33299	33660	34046	32721	32730	33106	33490	32990	33066	33447	33836	33251	33426	33788	34179
45	CT	69540	71528	76079	80923	72384	76010	80777	85847	76119	80649	85624	90933	72832	73605	77960	82923	76352	77938	82678	87845	78796	82607	87542	92937	75452	75124	79356	84334	79158	79280	84067	89304	82857	84112	88965	94382
	CS	69540	65623	56805	47776	72285	66884	57923	48917	74108	67968	58926	49936	72832	71107	61465	51018	76352	72888	62771	52314	78749	74329	63964	53522	75452	74302	65849	54005	79158	76889	67357	55517	82857	79926	68763	56917
	PEC	35037	35229	35608	35983	35311	35592	35959	36337	35642	35939	36302	36687	35342	35396	35780	36175	35610	35761	36129	36512	35869	36110	36462	36855	35573	35578	35909	36300	35851	35922	36249	36641	36120	36228	36585	36978

		30 TR Inverter - Low Air Flow (40VX30L + 38EV_15 + 38EX_15)																																			
	Vae (m^3/h)	10212												12255												14297											
	TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	---	90576	---	---	90063	96089	---	89935	95544	101735	---	---	---	93758	---	---	93414	99378	---	93297	99014	105235	---	---	90526	96165	---	90441	95952	101859	90498	95820	101624	107812
	CS	---	---	---	47976	---	---	55899	48686	---	63383	56530	49456	---	---	---	51003	---	---	59768	51865	---	68424	60498	52636	---	---	62383	53455	---	72276	63328	54434	81904	73135	64171	55313
	PEC	---	---	---	22155	---	---	22136	22475	---	22128	22451	22801	---	---	---	22369	---	---	22355	22692	---	22348	22679	23034	---	---	22212	22533	---	22206	22522	22864	22195	22517	22854	23212
25	CT	---	---	---	87750	---	---	87291	93034	---	87178	92621	98606	---	---	85251	90747	---	85169	90460	96182	85159	90329	95898	101884	---	---	87563	93021	---	87480	92846	98543	87541	92724	98344	104307
	CS	---	---	---	46840	---	---	54612	47668	---	62061	55269	48369	---	---	57580	49741	---	66288	58436	50613	74852	67061	59185	51393	---	---	60982	52148	---	70877	61965	53133	80361	71757	62851	54025
	PEC	---	---	---	24516	---	---	24505	24835	---	24497	24824	25176	---	---	24405	24739	---	24397	24726	25064	24382	24715	25052	25413	---	---	24568	24906	---	24561	24891	25235	24537	24885	25225	25589
30	CT	---	---	---	84628	---	---	84295	89804	---	84196	89474	95202	---	---	82217	87493	---	82136	87269	92772	82145	87159	92540	98296	---	---	84376	89620	---	84308	89497	95009	84456	89378	94832	100553
	CS	---	---	---	45640	---	---	53232	46435	---	60648	53910	47130	---	---	56118	48380	---	64802	57008	49258	73319	65618	57796	50021	---	---	59518	50725	---	69352	60513	51725	78724	70295	61447	52653
	PEC	---	---	---	27043	---	---	27031	27383	---	27023	27373	27726	---	---	26920	27269	---	26913	27255	27614	26903	27248	27603	27965	---	---	27084	27434	---	27076	27424	27786	27055	27417	27776	28136
35	CT	---	---	76295	81368	---	76216	81080	86390	76179	80990	86102	91656	---	---	78967	84014	---	78900	83855	89140	78963	83738	88940	94470	---	76235	80980	86031	76649	80914	85918	91204	81091	85806	91059	96563
	CS	---	---	50972	44304	---	58417	51767	45106	65781	59143	52446	45811	---	---	54602	46904	---	63250	55492	47794	71696	64089	56322	48605	---	66639	57953	49215	75412	67739	58988	50238	76892	68743	59937	51191
	PEC	---	---	29363	29728	---	29355	29712	30085	29336	29704	30071	30446	---	---	29584	29951	---	29577	29939	30308	29569	29930	30295	30677	---	29391	29752	30119	29387	29742	30108	30477	29728	30099	30466	30846
40	CT	---	---	73032	77870	---	72966	77657	82706	72946	77565	82479	87779	---	70989	75507	80335	71260	75445	80207	85263	75511	80099	85097	90382	---	72813	77358	82205	73308	77300	82103	87170	77681	81999	87043	92328
	CS	---	---	49391	42821	---	56808	50193	43618	64119	57568	50915	44329	---	60616	52966	45330	68572	61593	53902	46245	69881	62482	54751	47095	---	64893	56295	47597	72079	66042	57378	48678	74826	67077	58340	49649
	PEC	---	---	32146	32513	---	32138	32499	32869	32123	32490	32855	33223	---	31999	32363	32726	31981	32355	32715	33079	32331	32707	33066	33433	---	32163	32521	32883	32196	32507	32874	33233	32498	32865	33223	33587
45	CT	---	---	69592	74194	---	69527	74014	78844	69539	73921	78640	83676	---	67516	71847	76453	67875	71784	76345	81171	71909	76248	81039	86062	66747	69227	73531	78166	70315	73492	78075	82923	73909	77973	82809	87831
	CS	---	---	47729	41233	---	55124	48562	42036	62380	55912	49315	42778	---	58828	51261	43659	66560	59861	52240	44631	67964	60778	53104	45492	66620	63055	54576	45951	70315	64257	55675	47031	72803	65316	56667	48019
	PEC	---	---	34934	35314	---	34927	35301	35672	34919	35293	35658	36031	---	34767	35149	35518	34758	35139	35507	35875	35134	35500	35863	36225	34728	34933	35303	35668	35007	35295	35658	36024	35296	35646	36014	36366

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

30 TR Fixa - High Air Flow (40VX30H + 38EX_15 + 38EX_15)

		Vae (m³/h)	14241												17089												19938											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT		---	90881	96331	102218	90848	96198	101944	108097	96142	101772	107797	114189	---	93645	99197	105065	94228	99043	104888	110998	99152	104699	110800	117202	93208	95804	101320	107233	97275	101196	107050	113243	101281	106855	113020	119467
	CS		---	75549	66182	56828	85496	76497	67130	57761	86592	77366	67941	58597	---	81812	71004	60132	92222	83015	72146	61269	94209	84050	73132	62292	93208	87600	75587	63274	97275	89048	76869	64577	99437	90306	78046	65782
	PEC		---	23069	23629	24233	23060	23622	24218	24861	23618	24213	24847	25525	---	23378	23953	24564	23412	23947	24558	25202	23954	24554	25201	25883	23330	23619	24198	24816	23761	24197	24815	25466	24302	24812	25467	26155
25	CT		---	87840	93093	98750	87906	92971	98510	104450	92960	98346	104184	110350	86858	90438	95748	101411	90862	95619	101253	107173	95840	101067	106993	113136	90421	92379	97720	103455	94373	97646	103280	109251	97843	103090	109030	115280
	CS		---	73975	64645	55361	83772	74937	65610	56327	84967	75823	66448	57152	85534	80169	69469	58640	89768	81397	70591	59771	92285	82453	71611	60800	90421	85837	73980	61729	94373	87357	75298	63049	96437	88660	76493	64286
	PEC		---	25371	25921	26521	25358	25914	26508	27149	25911	26502	27137	27815	25324	25673	26235	26844	25754	26228	26839	27482	26239	26833	27480	28159	25667	25899	26473	27091	26092	26472	27088	27737	26644	27087	27737	28425
30	CT		---	84491	89588	95042	84665	89458	94819	100487	89390	94661	100243	106157	84154	86929	92051	97489	87844	91920	97344	103012	92347	97151	102825	108777	87327	88811	93860	99401	91274	93838	99202	104959	95159	99032	104724	110728
	CS		---	72250	62994	53760	81794	73293	63988	54739	83136	74173	64829	55578	84154	78375	67793	57008	87844	79650	68930	58150	90074	80739	69956	59212	87327	83869	72262	60074	91156	85543	73602	61410	95159	86874	74825	62665
	PEC		---	27775	28337	28937	27774	28327	28924	29548	28317	28916	29537	30208	27737	28068	28640	29246	28149	28634	29240	29869	28656	29226	29866	30542	28113	28293	28869	29482	28558	28869	29479	30115	29001	29468	30114	30794
35	CT		77258	80900	85761	90989	81258	85653	90798	96266	85685	90649	96043	101688	81019	83180	88020	93263	84618	87940	93122	98579	88776	92939	98384	104130	84009	84949	89698	94999	87803	89645	94800	100394	91656	94711	100108	105977
	CS		77258	70405	61253	52070	79545	71474	62234	53053	81167	72391	63116	53905	81019	76438	65969	55255	84618	77746	67146	56430	87091	78899	68204	57536	84009	81667	70416	58286	87803	83482	71777	59673	91656	84963	73039	60996
	PEC		29824	30267	30825	31421	30277	30816	31409	32039	30812	31401	32029	32681	30282	30550	31116	31722	30699	31112	31715	32342	31166	31710	32339	32997	30651	30767	31337	31947	31097	31334	31939	32595	31558	31940	32569	33247
40	CT		74110	77004	81671	86602	77384	81571	86481	91711	81722	86366	91502	96922	77602	79057	83715	88774	81122	83979	88587	93907	84193	88457	93645	99203	80398	80925	85245	90412	84112	85325	90152	95534	87851	90002	95194	100847
	CS		74019	68399	59363	50189	77384	69534	60367	51247	78906	70507	61279	52134	77602	74297	64035	53408	81107	76390	65242	54637	83716	76915	66346	55766	80398	79071	68452	56449	84112	81204	69859	57864	87847	82838	71145	59193
	PEC		32416	32774	33315	33884	32793	33307	33877	34482	33311	33872	34477	35111	32846	33032	33580	34167	33263	33566	34156	34783	33714	34154	34765	35425	33197	33253	33780	34389	33636	33789	34366	35005	34090	34366	34978	35649
45	CT		70697	73188	77296	82047	74418	77207	81893	86874	77647	81770	86663	91908	73945	74853	79168	84028	77381	79097	83780	88872	80310	83712	88576	93901	76540	76881	80549	85438	80153	80770	85164	90334	83792	85184	90001	95330
	CS		70697	67009	57361	48260	72736	67455	58400	49322	76273	68467	59341	50299	73945	71940	62003	51473	77381	73494	63229	52710	80097	74812	64368	53870	76540	75536	66385	54450	80153	78593	67809	55906	83792	80446	69160	57253
	PEC		34927	35183	35733	36319	35350	35729	36292	36895	35761	36287	36876	37522	35341	35454	35983	36579	35758	35982	36551	37170	36212	36554	37140	37802	35675	35700	36173	36771	36121	36196	36743	37375	36577	36756	37344	38008

30 TR Fixa - Low Air Flow (40VX30L + 38EX_15 + 38EX_15)

		Vae (m³/h)	10212												12255												14297											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBS ambiente externo (°C)		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT		---	---	---	93100	---	---	92502	98716	---	92360	98016	104314	---	---	---	96357	---	---	95946	102022	---	95826	101591	107920	---	---	93103	98835	---	93010	98578	104565	93032	98435	104289	110557
	CS		---	---	---	48971	---	---	57022	49543	---	64547	57605	50362	---	---	---	52097	---	---	60921	52926	---	69591	61596	53644	---	---	63595	54593	---	73503	64487	55514	83196	74303	65271	56358
	PEC		---	---	---	23264	---	---	23222	23846	---	23213	23795	24441	---	---	---	23622	---	---	23598	24216	---	23594	24192	24847	---	---	23318	23902	---	23317	23890	24507	23321	23888	24497	25152
25	CT		---	---	---	90080	---	---	89581	95331	---	89459	94903	100914	---	---	87619	93142	---	87521	92828	98609	87455	92695	98270	104330	---	---	89990	95487	---	89901	95263	101027	89968	95130	100805	106820
	CS		---	---	---	47691	---	---	55668	48525	---	63149	56274	49211	---	---	58721	50763	---	67433	59505	51581	76027	68144	60188	52339	---	---	62132	53190	---	72042	63020	54141	81642	72825	63839	54958
	PEC		---	---	---	25556	---	---	25527	26120	---	25520	26092	26730	---	---	25337	25905	---	25333	25894	26498	25329	25882	26479	27131	---	---	25607	26186	---	25606	26168	26784	25613	26167	26778	27428
30	CT		---	---	---	86727	---	---	86386	91877	---	86286	91544	97257	---	---	84384	89673	---	84300	89425	94939	84284	89316	94684	100454	---	---	86601	91852	---	86523	91699	97211	86549	91581	97011	102766
	CS		---	---	---	46493	---	---	54212	47244	---	61635	54823	47883	---	---	57166	49302	---	65840	57973	50154	74407	66597	58680	50838	---	---	60551	51689	---	70406	61471	52614	79867	71249	62328	53481
	PEC		---	---	---	27959	---	---	27936	28532	---	27930	28512	29134	---	---	27734	28309	---	27732	28294	28901	27731	28291	28889	29524	---	---	27996	28572	---	27996	28567	29179	27997	28568	29174	29811
35	CT		---	---	78192	83257	---	78117	82915	88228	78080	82827	87894	93457	---	---	80896	85908	---	80826	85726	90999	80857	85607	90781	96308	---	78239	82935	87950	78660	82862	87826	93102	82963	87704	92932	98419
	CS		---	---	51905	45113	---	59364	52625	45843	66760	60002	53221	46517	---	---	55529	47735	---	64177	56323	48560	72663	64913	57083	49290	---	67666	58854	50045	76470	68667	59793	50981	77962	69575	60689	51884
	PEC		---	---	29886	30452	---	29880	30429	31026	29876	30424	31005	31641	---	---	30215	30785	---	30214	30775	31378	30214	30770	31366	32007	---	29927	30467	31041	29958	30467	31037	31646	30477	31036	31642	32277
40	CT		---	---	74640	79430	---	74577	79197	84197	74516	79106	83956	89219	---	72703	77127	81904	72863	77057	81764	86767	77135	81646	86584	91834	---	74498	78998	83761	74757	78930	83660	88678	79171	83553	88543	93801
	CS		---	---	50177	43492	---	57602	50897	44241	64929	58266	51531	44877	---	61505	53728	46021	69647	62366	54571	46842	70766	63169	55360	47647	---	65756	57045	48260	74741	66797	58042	49275	75826	67758	58939	50195
	PEC		---	---	32410	32955	---	32405	32938	33514	32401	32933	33499	34107	---	32206	32718	33268	32215	32717	33261	33839	32720	33259	33830	34446	---	32429	32950	33501	32449	32949	33501	34082	32972	33502	34084	34700
45	CT		---	---	70877	75386	66784	70807	75202	79949	70801	75111	79741	84717	---	68888	73120	77635	69205	73059	77515	82274	73109	77415	82131	87096	68345	70567	74788	79341	71410	74725	79247	84008	75214	79142	83896	88853
	CS		---	---	48347	41760	62218	55748	49085	42488	63023	56455	49779	43180	---	59533	51853	44171	67339	60454	52749	45076	68631	61294	53549	45883	68252	63751	55127	46443	71410	64845	56171	47458	73323	65825	57097	48395
	PEC		---	---	34857	35392	34364	34854	35379	35942	34853	35375	35929	36529	---	34637	35146	35682	34663	35146	35677	36247	35151	35677	36243	36838	34577	34854	35362	35903	34951	35364	35905	36476	35413	35905	36480	37071

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

40 TR Inverter - High Air Flow com 3 Circuitos (40VX40H + 38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15)

Vae (m³/h): 17550

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT		---	---	124613	132698	---	124454	132276	140757	124334	132074	140290	149190
	CS		---	---	84467	73027	---	97227	85730	74314	109800	98431	86894	75468
	PEC		---	---	29482	29778	---	29471	29764	30074	29439	29753	30061	30383
25	CT		---	---	120661	128512	---	120507	128125	136369	120402	127932	135930	144547
	CS		---	---	82556	71224	---	95301	83896	72517	107805	96560	85087	73708
	PEC		---	---	32736	33050	---	32723	33031	33357	32703	33017	33341	33678
30	CT		---	---	116404	123986	---	116252	123660	131622	116223	123472	131247	139541
	CS		---	---	80529	69286	---	93274	81909	70628	105694	94546	83141	71838
	PEC		---	---	36233	36576	---	36218	36560	36908	36201	36545	36888	37238
35	CT		---	105036	111857	119189	---	111715	118882	126539	111654	118703	126232	134227
	CS		---	89601	78414	67217	---	91097	79819	68598	103328	92409	81073	69842
	PEC		---	39603	39974	40347	---	39959	40327	40699	39916	40311	40676	41055
40	CT		---	100442	107016	114066	100898	106894	113803	121133	106956	113628	120875	128548
	CS		---	87256	76169	65060	98614	88822	77598	66436	100872	90151	78882	67719
	PEC		---	43523	43918	44301	43469	43900	44280	44655	43851	44265	44629	44999
45	CT		91640	95587	101905	108675	98651	101801	108440	115451	101997	108273	115238	122544
	CS		91640	84797	73805	62774	91656	86408	75271	64173	98111	87786	76595	65484
	PEC		47753	47519	47940	48336	47701	47922	48314	48700	47883	48297	48671	49031

Vae (m³/h): 21060

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT		---	---	128690	136785	121057	128513	136481	144989	128544	136239	144628	153509
	CS		---	---	90567	77296	116205	105437	92091	78820	119648	106859	93469	80202
	PEC		---	---	29672	29975	29345	29659	29960	30280	29614	29948	30264	30594
25	CT		---	117114	124499	132349	117179	124324	132082	140317	124467	131861	140008	148618
	CS		---	101814	88641	75411	113893	103477	90210	76991	117395	104933	91606	78402
	PEC		---	32608	32929	33248	32593	32913	33229	33564	32845	33217	33546	33893
30	CT		---	112850	119992	127598	113733	119839	127375	135318	120142	127164	135038	143344
	CS		---	99642	86591	73440	112197	101382	88191	75027	114999	102878	89614	76467
	PEC		---	36087	36436	36787	36028	36417	36766	37114	36372	36750	37087	37449
35	CT		---	108304	115197	122514	108830	115046	122339	129997	115011	122140	129775	137750
	CS		---	97331	84426	71330	108426	99134	86045	72944	111199	100683	87517	74421
	PEC		---	39812	40185	40558	39800	40159	40534	40909	40167	40515	40885	41257
40	CT		100555	103458	110103	117126	105404	109983	116978	124342	110230	116792	124144	131825
	CS		100555	94868	82123	69090	105265	96737	83776	70740	107221	98360	85289	72264
	PEC		43520	43730	44128	44502	43794	44096	44480	44847	44159	44458	44824	45184
45	CT		96353	98427	104728	111516	101455	104666	111357	118395	104640	111184	118190	125600
	CS		96353	92231	79711	66767	98380	94217	81414	68437	103111	95894	82950	70058
	PEC		47568	47723	48140	48532	47957	48121	48512	48871	48232	48487	48852	49206

Vae (m³/h): 24570

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT		---	124120	131726	139864	125559	131507	139620	148127	132024	139381	147840	156712
	CS		---	111222	96295	81235	124521	113092	98064	82984	128175	114792	99643	84586
	PEC		---	29513	29815	30126	29484	29789	30109	30432	29726	30093	30415	30751
25	CT		116294	119974	127356	135239	121746	127195	135022	143289	127340	134795	143029	151624
	CS		116247	109107	94350	79325	121745	111079	96133	81122	123015	112798	97756	82757
	PEC		32550	32759	33076	33398	32766	33050	33380	33718	33086	33362	33700	34048
30	CT		112716	115493	122670	130301	119389	122539	130119	138093	123685	129876	137846	146157
	CS		112716	106772	92277	77316	115081	108898	94085	79126	122523	110664	95732	80797
	PEC		36058	36227	36590	36937	36361	36571	36918	37267	36533	36893	37242	37601
35	CT		108760	110897	117668	125056	114202	117603	124891	132575	119204	124697	132356	140401
	CS		108760	104290	90054	75174	111062	106549	91912	77016	119203	108405	93601	78742
	PEC		39811	39949	40343	40712	40148	40318	40691	41059	40334	40663	41038	41402
40	CT		104573	105946	112377	119516	109018	112341	119321	126773	114783	119183	126529	134271
	CS		104573	101545	87710	72920	109017	103971	89607	74808	114783	105983	91351	76563
	PEC		43788	43878	44280	44648	44061	44240	44627	44988	44328	44606	44967	45315
45	CT		100122	100386	106828	113684	105105	106899	113475	120674	110138	113347	120361	127908
	CS		100122	97258	85261	70550	105105	101228	87195	72529	107772	103378	88978	74354
	PEC		47842	47932	48291	48690	48134	48266	48653	49039	48463	48623	48982	49369

40 TR Inverter - Low Air Flow com 3 Circuitos (40VX40L + 38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15)

Vae (m³/h): 14870

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT		---	---	---	126637	---	---	125977	134337	---	125819	133763	142477
	CS		---	---	---	67651	---	---	78968	68891	---	89808	79960	69957
	PEC		---	---	---	30927	---	---	30909	31231	---	30898	31217	31545
25	CT		---	---	---	122645	---	---	122128	130213	---	121995	129706	138183
	CS		---	---	---	66153	---	---	77212	67339	---	87991	78204	68414
	PEC		---	---	---	34321	---	---	34307	34638	---	34297	34628	34974
30	CT		---	---	110956	118398	---	110856	117996	125776	110778	117867	125370	133514
	CS		---	---	74135	64408	---	84991	75309	65611	95725	86073	76340	66633
	PEC		---	---	37624	37984	---	37613	37969	38334	37590	37958	38320	38675
35	CT		---	---	106755	113906	---	106651	113566	121071	106595	113437	120697	128593
	CS		---	---	72094	62541	---	82913	73290	63736	93575	84048	74379	64794
	PEC		---	---	41505	41901	---	41493	41879	42276	41468	41866	42254	42650
40	CT		---	---	102262	109123	---	102170	108849	116046	102144	108727	115717	123257
	CS		---	---	69932	60486	---	80719	71173	61680	91306	81909	72300	62793
	PEC		---	---	45610	46022	---	45598	46000	46408	45586	45987	46384	46779
45	CT		---	91431	97519	104086	---	97428	103845	110725	97483	103727	110468	117619
	CS		---	77100	67672	58295	---	78447	68972	59542	88946	79646	70115	60664
	PEC		---	49346	49795	50228	---	49783	50206	50628	49772	50195	50597	50998

Vae (m³/h): 17844

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT		---	---	122979	130974	---	122845	130554	138934	122792	130385	138503	147269
	CS		---	---	83262	71881	---	95940	84536	73201	108395	97109	85671	74351
	PEC		---	---	30830	31143	---	30820	31127	31457	30794	31117	31441	31783
25	CT		---	---	119090	126777	---	118958	126461	134540	118954	126296	134173	142655
	CS		---	---	81409	70136	---	94061	82712	71448	106451	95255	83900	72647
	PEC		---	---	34217	34548	---	34207	34532	34875	34194	34522	34858	35218
30	CT		---	---	114876	122311	---	114755	122064	129860	114805	121898	129557	137696
	CS		---	---	79422	68238	---	92033	80765	69576	104332	93310	81997	70795
	PEC		---	---	37854	38221	---	37841	38203	38573	37827	38192	38554	38922
35	CT		---	---	110407	117540	---	110299	117342	124842	110341	117181	124599	132427
	CS		---	---	77326	66206	---	89900	78723	67592	102008	91225	79990	68852
	PEC		---	---	41745	42140	---	41731	42119	42513	41697	42108	42492	42889
40	CT		---	99189	105646	112477	99773	105560	112329	119508	105752	112190	119318	126836
	CS		---	86133	75112	64045	97416	87681	76564	65488	99555	89020	77852	66781
	PEC		---	45433	45851	46254	45401	45836	46235	46631	45803	46223	46611	46996
45	CT		---	94452	100605	107183	95275	100535	107047	113941	100846	106938	113750	120960
	CS		---	83712	72823	61831	94453	85313	74295	63293	96802	86715	75614	64616
	PEC		---	49595	50035	50451	49600	50020	50436	50837	49990	50422	50816	51193

Vae (m³/h): 20818

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT		---	---	126320	134254	---	126163	134014	142335	126207	133817	142041	150765
	CS		---	---	88234	75391	---	102617	89698	76862	116402	103960	91029	78214
	PEC		---	---	30992	31309	---	30975	31294	31626	30939	31285	31612	31960
25	CT		---	---	122229	129893	---	122101	129714	137774	122287	129510	137516	145950
	CS		---	---	86356	73577	---	100672	87832	75051	114301	102084	89226	76461
	PEC		---	---	34382	34718	---	34369	34703	35048	34332	34686	35032	35393
30	CT		---	110823	117835	125249	---	117724	125098	132874	117965	124918	132676	140776
	CS		---	96955	84338	71614	---	98606	85884	73159	111948	100091	87295	74575
	PEC		---	37662	38028	38392	---	38013	38377	38747	37979	38364	38730	39095
35	CT		---	106414	113146	120298	107537	113055	120174	127661	113555	120032	127495	135334
	CS		---	94726	82199	69537	106568	96427	83809	71141	109290	97971	85241	72594
	PEC		---	41530	41924	42317	41528	41905	42300	42684	41869	42285	42668	43059
40	CT		97558	101727	108159	115066	103276	108102	114932	122168	108307	114816	121989	129542
	CS		97493	92331	79974	67390	103276	94100	81599	69014	105398	95699	83072	70494
	PEC		45390	45622	46029	46422	45672	46010	46409	46790	46027	46395	46777	47164
45	CT		94478	96759	102914	109608	98164	102908	109417	116454	103387	109309	116169	123540
	CS		94478	89729	77639	65180	98098	91666	79286	66831	101390	93289	80791	68358
	PEC		49588	49772	50207	50633	49917	50196	50602	51014	50273	50585	50975	51368

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

40 TR Fixa - High Air Flow com 2 Circuitos (40VX40H + 38EX_20 + 38EX_20)

Vae (m³/h): 17550

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	108530	114987	121926	108613	114796	121602	128886	114757	121380	128530	136072
	CS	---	91798	80129	68523	103970	93011	81307	69706	105501	94045	82324	70707
	PEC	---	25914	26560	27260	25915	26552	27246	27991	26553	27241	27978	28761
25	CT	---	104753	111012	117677	104946	110841	117386	124378	110706	117168	124049	131328
	CS	---	89855	78311	66747	101693	91123	79458	67907	103382	92167	80490	68930
	PEC	---	28528	29181	29877	28535	29174	29864	30607	29164	29859	30596	31384
30	CT	96211	100656	106652	113089	101079	106509	112816	119523	106488	112606	119210	126151
	CS	96211	87757	76286	64793	99094	89075	77469	65973	101125	90145	78520	67000
	PEC	30777	31281	31934	32634	31304	31928	32623	33362	31927	32616	33351	34129
35	CT	92644	96211	101974	108099	96640	101823	107846	114262	101944	107633	113967	120591
	CS	92535	85528	74129	62682	96640	86838	75323	63886	98527	87950	76403	64937
	PEC	33701	34129	34784	35478	34158	34777	35468	36205	34783	35460	36196	36963
40	CT	88700	91476	96948	102732	92625	96782	102570	108618	97220	102374	108395	114710
	CS	88700	83118	71830	60396	92625	84442	73064	61631	95500	85639	74173	62768
	PEC	36672	37012	37649	38319	37131	37641	38315	39019	37676	38310	39016	39757
45	CT	84501	86417	91599	97135	88321	91492	96938	102775	92286	96731	102456	108546
	CS	84501	80496	69405	58059	88321	81928	70673	59386	91852	83150	71818	60530
	PEC	39573	39818	40440	41102	40041	40438	41096	41813	40529	41094	41786	42529

Vae (m³/h): 21060

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	107709	111673	118218	125173	112295	118032	124940	132196	118220	124681	131925	139484
	CS	107575	99513	86146	72616	112295	101037	87519	73996	114508	102326	88760	75267
	PEC	25835	26257	26917	27624	26310	26913	27621	28367	26928	27617	28367	29155
25	CT	104405	107733	114015	120698	108938	113813	120473	127463	114364	120227	127197	134464
	CS	104405	97500	84243	70756	108938	99051	85627	72157	111873	100381	86888	73440
	PEC	28496	28866	29527	30232	28981	29523	30228	30976	29566	30224	30976	31764
30	CT	100837	103437	109439	115863	105262	109286	115660	122350	109851	115389	122091	129080
	CS	100837	95348	82184	68757	105262	96891	83599	70177	109349	98276	84877	71494
	PEC	31305	31609	32271	32976	31800	32268	32974	33717	32319	32969	33715	34498
35	CT	96942	98751	104501	110658	101240	104709	110440	116851	105607	110217	116595	123272
	CS	96942	92874	79971	66611	101204	95426	81412	68057	105607	95991	82728	69403
	PEC	34217	34441	35105	35810	34723	35092	35806	36544	35238	35803	36542	37307
40	CT	92747	93901	99252	105115	96931	99092	104891	111079	101164	104735	110769	117248
	CS	92747	90164	77629	64339	96931	92008	79101	65852	101164	93566	80463	67261
	PEC	37171	37311	37950	38624	37669	37941	38622	39344	38186	38625	39335	40099
45	CT	88249	88782	93661	99357	92308	93673	99028	104962	96418	98832	104554	110782
	CS	88249	86993	75149	62012	92308	89203	76664	63538	96418	90926	78053	64968
	PEC	40055	40114	40717	41410	40555	40728	41384	42105	41074	41385	42077	42842

Vae (m³/h): 24570

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	111795	114390	120622	127649	117563	120485	127388	134715	121604	127106	134406	142041
	CS	111795	107316	91783	76461	114486	108475	93389	78084	121604	110062	94858	79597
	PEC	26272	26520	27189	27903	26853	27192	27903	28658	27308	27903	28661	29458
25	CT	108313	110031	116226	123013	113098	116107	122753	129796	118765	122524	129490	136842
	CS	108313	104335	89834	74574	113098	106384	91472	76213	115719	108042	92961	77751
	PEC	28932	29124	29789	30505	29450	29789	30503	31258	30058	30506	31260	32057
30	CT	104513	105612	111474	117982	109179	111369	117721	124535	113891	117559	124210	131252
	CS	104513	101819	87734	72537	109179	104034	89393	74219	113891	105843	90930	75773
	PEC	31736	31862	32523	33238	32264	32525	33237	33990	32807	33242	33989	34777
35	CT	100393	101022	106376	112589	104934	106408	112322	118826	109485	112076	118483	125340
	CS	100393	98818	85488	70360	104934	101431	87170	72075	109349	103372	88729	73660
	PEC	34641	34709	35347	36059	35178	35359	36058	36802	35731	36054	36799	37595
40	CT	95968	96361	100936	106946	100350	101111	106611	112912	104802	106544	112480	119071
	CS	95968	94708	83099	68108	100350	98421	84829	69866	104802	100668	86433	71522
	PEC	37574	37601	38173	38871	38105	38194	38854	39595	38651	38869	39574	40356
45	CT	91208	91619	95189	100921	95475	95800	100559	106557	99776	100597	106097	112368
	CS	91208	89918	80565	65709	95475	94404	82356	67495	99776	97590	84002	69182
	PEC	40436	40469	40926	41628	40970	40998	41601	42325	41522	41625	42295	43070

40 TR Fixa - Low Air Flow com 2 Circuitos (40VX40L + 38EX_20 + 38EX_20)

Vae (m³/h): 14870

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	---	108836	115582	---	108715	115245	122280	108593	115086	121915	129310
	CS	---	---	73099	63214	---	83922	74032	64202	94590	84773	74879	65025
	PEC	---	---	26061	26737	---	26056	26718	27438	26051	26714	27420	28189
25	CT	---	---	105175	111637	---	105044	111351	118116	104953	111184	117789	124876
	CS	---	---	71314	61554	---	82116	72268	62498	92733	83019	73144	63367
	PEC	---	---	28681	29357	---	28676	29342	30060	28673	29335	30043	30810
30	CT	---	95424	101175	107385	95443	101051	107109	113618	101009	106962	113305	120065
	CS	---	79157	69396	59677	89576	80168	70403	60653	90723	81101	71271	61545
	PEC	---	30809	31437	32116	30806	31432	32099	32820	31431	32095	32804	33566
35	CT	---	91357	96850	102761	91460	96738	102521	108721	96748	102366	108456	114864
	CS	---	77050	67343	57687	87274	78080	68371	58714	88550	79027	69262	59583
	PEC	---	33662	34288	34964	33668	34283	34950	35667	34286	34948	35655	36410
40	CT	---	86937	92179	97811	87170	92071	97610	103495	92021	97471	103261	109391
	CS	---	74773	65188	55595	84622	75883	66215	56619	86125	76838	67129	57524
	PEC	---	36557	37166	37825	36571	37162	37816	38508	37161	37814	38499	39226
45	CT	79372	82240	87218	92557	82637	87126	92363	97995	87252	92232	97751	103597
	CS	77765	72359	62883	53359	81826	73526	63932	54418	83531	74509	64887	55373
	PEC	38994	39373	39978	40616	39408	39976	40611	41293	39994	40610	41287	42009

Vae (m³/h): 17844

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	106084	112355	119125	106250	112142	118877	125908	112255	118671	125632	132998
	CS	---	89671	78224	66887	101528	90777	79346	67944	103031	91882	80390	69014
	PEC	---	25807	26445	27126	25818	26448	27120	27846	26446	27117	27839	28609
25	CT	---	102387	108457	114915	102708	108321	114715	121491	108272	114528	121256	128296
	CS	---	87764	76408	65044	99306	88953	77580	66228	100970	90047	78618	67275
	PEC	---	28412	29053	29735	28435	29049	29729	30455	29050	29727	30452	31220
30	CT	---	98364	104216	110382	98925	104077	110222	116684	104191	110047	116491	123254
	CS	---	85705	74445	63115	96717	86983	75644	64328	98730	88074	76699	65411
	PEC	---	31154	31798	32478	31197	31794	32476	33198	31808	32474	33198	33960
35	CT	90618	94061	99611	105512	94544	99503	105369	111534	99771	105232	111356	117779
	CS	90504	83492	72379	61107	94544	84820	73566	62303	96175	85974	74642	63391
	PEC	33580	33992	34633	35310	34037	34632	35311	36028	34659	35314	36031	36782
40	CT	86758	89434	94703	100345	90602	94605	100176	106096	95296	100036	105884	112145
	CS	86758	81133	70149	58957	90602	82499	71360	60117	92900	83677	72470	61357
	PEC	36541	36870	37488	38152	37000	37490	38150	38842	37566	38153	38845	39594
45	CT	82654	84438	89467	94945	86394	89424	94682	100389	90228	94552	100071	106031
	CS	82654	78592	67782	56731	86367	80036	69038	57985	90003	81258	70177	59145
	PEC	39431	39661	40276	40943	39899	40283	40923	41631	40383	40929	41608	42339

Vae (m³/h): 20818

TBS ambiente externo (°C)		TBSee (°C) 22				24,35				26,7			
	TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
20	CT	---	108622	115006	121727	109702	114864	121543	128591	115106	121331	128383	135735
	CS	---	95848	83037	70097	107305	97255	84380	71460	110337	98526	85580	72690
	PEC	---	26084	26732	27419	26172	26732	27421	28152	26759	27421	28158	28925
25	CT	101347	104798	110905	117404	105705	110733	117232	123994	111203	117035	123792	130867
	CS	101197	93893	81175	68295	105705	95371	82560	69682	107926	96658	83769	70931
	PEC	28302	28686	29334	30024	28774	29333	30026	30753	29376	30026	30759	31530
30	CT	97843	100651	106447	112693	103008	106342	112524	119068	106897	112346	118847	125639
	CS	97843	91764	79220	66400	100163	93283	80582	67781	105626	94613	81829	69051
	PEC	31099	31424	32068	32757	31658	32071	32760	33490	32126	32762	33496	34260
35	CT	94095	96035	101663	107647	98305	101617	107458	113731	102489	107298	113466	120078
	CS	94095	89378	77078	64328	98175	91037	78465	65735	102489	92400	79730	67066
	PEC	34002	34240	34894	35581	34498	34902	35584	36315	35002	35589	36313	37083
40	CT	90020	91382	96542	102349	94094	96496	102078	108169	98205	101970	107813	114162
	CS	90020	86795	74794	62181	94094	88584	76242	63633	98173	90055	77533	64972
	PEC	36946	37113	37729	38414	37438	37736	38402	39125	37947	38411	39105	39866
45	CT	85673	86372	91160	96683	89611	91183	96392	102148	94281	96288	101779	107828
	CS	85673	83853	72414	59888	89611	85868	73868	61345	91764	87523	75200	62723
	PEC	39824	39910	40501	41179	40320	40518	41158	41871	40892	41168	41847	42591

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

40 TR Fixa - High Air Flow com 3 Circuitos (40VX40H + 38EX_15 + 38EX_10 + 38EX_15)

Vae (m³/h)		17550												21060												24570											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C)																																					
20	CT	---	---	127123	135309	---	126973	134828	143388	126848	134631	142886	151876	---	---	131311	139468	---	131125	139142	147719	131159	138892	147323	156304	---	126743	134423	142619	127053	134227	142349	150946	134597	142091	150629	159600
	CS	---	---	85700	74143	---	98466	86892	75404	111084	99591	87978	76487	---	---	91794	78457	---	106681	93235	79902	121013	108031	94569	81252	---	112569	97522	82380	125584	114338	99221	84094	129677	115961	100749	85652
	PEC	---	---	31171	31743	---	31162	31721	32325	31134	31712	32304	32945	---	---	31507	32085	---	31497	32071	32687	31462	32061	32671	33320	---	31203	31761	32347	31252	31740	32336	32958	31700	32327	32948	33600
25	CT	---	---	123024	130882	---	122873	130492	138796	122716	130293	138324	147004	---	119551	126931	134827	120052	126755	134534	142816	126888	134308	142484	151141	---	122435	129857	137775	123826	129687	137539	145835	129695	137274	145557	154228
	CS	---	---	83695	72283	---	96456	84949	73515	108991	97636	86095	74631	---	103059	89772	76478	116464	104609	91273	77991	118652	106011	92610	79346	---	110370	95458	80367	123826	112252	97195	82120	124326	113877	98754	83712
	PEC	---	---	34417	34985	---	34406	34967	35581	34386	34956	35558	36203	---	34181	34741	35327	34139	34728	35311	35932	34664	35302	35917	36570	---	34434	34990	35582	34480	34969	35572	36195	35083	35551	36186	36845
30	CT	---	---	118576	126137	---	118424	125808	133764	118357	125612	133355	141698	---	115096	122223	129820	115806	122058	129570	137514	122245	129356	137226	145563	113383	117796	124927	132551	119909	124767	132365	140326	125861	132132	140084	148406
	CS	---	---	81567	70240	---	94309	82851	71489	106783	95513	84023	72663	---	100789	87599	74371	113692	102431	89136	75904	116183	103838	90496	77295	113367	107963	93287	78250	119745	109954	95027	79998	123782	111644	96611	81618
	PEC	---	---	37858	38443	---	37846	38425	39038	37835	38413	39014	39665	---	37608	38183	38779	37596	38168	38763	39378	38130	38752	39363	40020	37585	37839	38427	39025	37968	38416	39017	39634	38423	38998	39626	40282
35	CT	---	106999	113764	121058	107173	113617	120739	128380	113577	120563	128052	136023	104933	110267	117133	124428	111060	116980	124235	131857	117338	124034	131619	139597	110479	112877	119638	126958	114457	119539	126797	134449	120795	126577	134231	142262
	CS	---	90613	79300	68033	102558	91992	80641	69346	104309	93243	81828	70527	104907	98343	85309	72141	111060	100038	86856	73683	113404	101513	88255	75108	110479	105363	90931	75961	114383	107473	92707	77743	120795	109233	94332	79416
	PEC	---	40905	41473	42072	40862	41462	42050	42678	41424	42038	42657	43310	40861	41215	41791	42396	41224	41769	42381	43009	41725	42368	42995	43644	41209	41434	42032	42636	41670	42018	42627	43255	42072	42612	43248	43892
40	CT	---	102120	108618	115585	102491	108493	115313	122607	108538	115135	122332	129977	101997	105139	111704	118664	106777	111582	118503	125833	112240	118321	125626	133250	106007	107572	113986	121061	111019	113965	120867	128246	116083	120706	128002	135711
	CS	---	88124	76918	65715	99601	89584	78260	67034	101722	90821	79481	68261	101997	95712	82848	69737	106647	97495	84424	71331	110206	99037	85878	72791	106007	102446	88427	73556	111019	104759	90249	75376	116083	106657	91924	77081
	PEC	---	44632	45206	45796	44591	45193	45776	46390	45155	45766	46369	47008	44618	44922	45510	46096	45028	45485	46084	46698	45485	46066	46686	47317	44998	45139	45733	46324	45426	45707	46316	46927	45866	46308	46919	47548
45	CT	92822	96934	103127	109818	97650	103004	109577	116502	103152	109408	116283	123532	97499	99756	105947	112634	102124	105862	112480	119439	106291	112316	119228	126556	101236	101613	108034	114794	106127	108048	114584	121724	109313	114462	121402	128885
	CS	92822	85472	74372	63264	96327	86972	75766	64598	98752	88288	77021	65857	97499	92943	80259	67235	102124	94790	81888	68849	105764	96398	83360	70365	101236	97954	85795	71016	106127	101849	87656	72957	109294	103880	89380	74704
	PEC	47942	48359	48930	49521	48366	48916	49504	50109	48886	49493	50090	50706	48413	48631	49214	49805	48831	49205	49797	50388	49282	49780	50380	50999	48782	48913	49429	50018	49222	49422	50009	50624	49701	49988	50593	51253

40 TR Fixa - Low Air Flow com 3 Circuitos (40VX40L + 38EX_15 + 38EX_10 + 38EX_15)

Vae (m³/h)		14870												17844												20818											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C)																																					
20	CT	---	---	---	129190	---	---	128423	136872	---	128255	136236	145024	---	---	125490	133588	---	125359	133099	141586	125288	132927	141090	149968	---	---	128907	136928	---	128757	136641	145051	128817	136440	144729	153541
	CS	---	---	---	68548	---	---	80094	69835	---	90969	81048	70879	---	---	84470	72994	---	97166	85685	74253	109664	98270	86764	75373	---	---	89455	76516	---	103834	90852	77961	117739	105124	92107	79242
	PEC	---	---	---	32384	---	---	32342	32955	---	32332	32924	33566	---	---	32160	32752	---	32152	32725	33349	32132	32718	33325	33985	---	---	32441	33033	---	32433	33020	33644	32408	33015	33633	34294
25	CT	---	---	---	124931	---	---	124413	132494	---	124279	132001	140470	---	---	121459	129200	---	121319	128825	136973	121278	128667	136561	145101	---	---	124669	132352	---	124537	132140	140260	124713	131947	139970	148479
	CS	---	---	---	67060	---	---	78271	68217	---	89057	79206	69242	---	---	82544	71159	---	95210	83773	72422	107637	96331	84885	73595	---	---	87487	74631	---	101828	88888	76047	115592	103139	90217	77403
	PEC	---	---	---	35722	---	---	35693	36306	---	35686	36283	36929	---	---	35509	36092	---	35500	36071	36699	35494	36065	36679	37344	---	---	35785	36371	---	35777	36361	36993	35757	36355	36981	37646
30	CT	---	---	113074	120495	---	112970	120083	127854	112865	119954	127449	135558	---	---	117051	124497	---	116925	124211	132038	116928	124054	131708	139869	---	113073	120051	127485	113075	119932	127310	135091	120066	127119	134862	142988
	CS	---	---	75175	65281	---	86046	76273	66418	96791	87049	77240	67409	---	---	80452	69173	---	93077	81720	70467	105423	94263	82871	71605	---	98081	85358	72573	109952	99651	86819	74028	113121	101053	88172	75398
	PEC	---	---	38691	39287	---	38682	39263	39888	38655	39255	39866	40509	---	---	39050	39655	---	39042	39637	40272	39035	39630	40254	40911	---	38741	39324	39931	38778	39315	39922	40556	39285	39914	40546	41202
35	CT	---	---	108645	115798	---	108544	115404	122894	108480	115279	122494	130391	---	---	112335	119435	---	112220	119219	126701	112286	119051	126429	134261	---	108378	115097	122210	109467	114983	122066	129547	115423	121906	129362	137178
	CS	---	---	73016	63344	---	83847	74132	64496	94540	84886	75133	65489	---	---	78232	67031	---	90819	79534	68333	103011	92057	80741	69544	---	95742	83092	70352	107694	97328	84615	71890	110393	98782	85985	73279
	PEC	---	---	42422	43035	---	42413	43007	43644	42391	42997	43619	44287	---	---	42777	43389	---	42768	43371	44013	42743	43364	43995	44665	---	42456	43043	43658	42482	43028	43648	44289	43022	43641	44282	44945
40	CT	---	---	103868	110658	---	103778	110374	117544	103721	110250	117184	124696	---	100887	107260	114035	101381	107161	113868	121008	107233	113723	120806	128274	100028	103407	109789	116628	104670	109715	116487	123668	109820	116378	123479	130997
	CS	---	---	70707	61166	---	81506	71864	62273	92113	82603	72920	63346	---	87004	75865	64720	98420	88422	77234	66093	100374	89697	78458	67323	100028	93191	80695	68031	104670	94883	82257	69606	105137	96388	83662	71036
	PEC	---	---	46288	46890	---	46279	46867	47501	46272	46858	47474	48125	---	46038	46624	47227	46021	46615	47214	47840	46599	47208	47827	48475	45948	46296	46880	47479	46373	46868	47475	48095	46997	47471	48092	48736
45	CT	---	92800	98786	105271	92899	98694	105022	111836	98720	104908	111557	118645	---	95806	101866	108358	96630	101783	108213	115024	102076	108102	114825	121977	95649	98131	104160	110686	100166	104137	110577	117527	104538	110472	117248	124546
	CS	---	77805	68277	58818	88130	79045	69498	59984	89579	80181	70571	61059	---	84405	73386	62318	95139	85905	74797	63727	97481	87227	76049	64997	95649	90440	78200	65549	100166	92247	79776	67250	102100	93799	81216	68727
	PEC	---	49567	50145	50749	49561	50138	50729	51356	50134	50721	51327	51971	---	49881	50466	51066	49911	50457	51057	51675	50447	51051	51661	52289	49860	50115	50704	51318	50295	50703	51300	51937	50850	51293	51911	52562

LEGENDA:

CT: Capacidade Total (kcal/h)

CS: Capacidade Sensível (kcal/h)

PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)

TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)

TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:

1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.

2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:

O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:

Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4

Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Carrier

Dados de Performance (continuação)

45 TR Inverter - High Air Flow (40VX45H + 38EV_15 + 38EX_15 + 38EX_15)

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h)	20233											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	---	---	139431	148139	---	139242	147728	156871	139105	147475	156394	165942
		CS	---	---	95319	82106	---	110013	96698	83470	124423	111304	97946	84707
		PEC	---	---	33734	34354	---	33721	34336	34994	33708	34323	34974	35665
	25	CT	---	---	134856	143294	---	134661	142898	151748	134597	142665	151299	160523
		CS	---	---	93140	79998	---	107813	94583	81388	122151	109131	95831	82667
		PEC	---	---	37231	37856	---	37217	37834	38503	37201	37820	38477	39178
	30	CT	---	122312	129896	138064	122516	129707	137703	146209	129658	137482	145812	154667
		CS	---	103918	90815	77761	117590	105470	92292	79199	119579	106808	93568	80467
		PEC	---	40339	40951	41598	40286	40934	41575	42244	40891	41559	42212	42917
	35	CT	---	117265	124587	132412	117642	124427	132100	140257	124414	131882	139938	148441
		CS	---	101345	88365	75377	114527	102959	89840	76813	116886	104315	91165	78138
		PEC	---	44221	44861	45520	44167	44843	45494	46181	44808	45478	46153	46861
	40	CT	106014	111852	118885	126406	112601	118744	126117	133924	118844	125902	133650	141768
		CS	106288	98581	85723	72824	111096	100268	87241	74289	113780	101670	88611	75653
		PEC	47794	48239	48869	49511	48233	48851	49489	50153	48804	49472	50127	50810
	45	CT	102504	106142	112857	120055	106053	112707	119793	127203	112585	119589	126956	134724
		CS	102504	95697	82955	70145	104628	97393	84520	71625	109275	98890	85916	73046
		PEC	51837	52225	52855	53499	52425	52831	53480	54134	52879	53462	54113	54775

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h)	24280											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	---	135523	143730	152485	135469	143521	152158	161319	143569	151876	160939	170475
		CS	---	117623	102274	86896	131514	119352	103936	88560	135502	120901	105403	90043
		PEC	---	33485	34088	34722	33520	34074	34704	35373	34054	34693	35356	36056
	25	CT	---	130939	138892	147321	131826	138684	147039	155883	138921	146772	155551	164772
		CS	---	115291	100050	84716	129803	117118	101741	86426	132755	118666	103245	87952
		PEC	---	36970	37581	38216	36952	37562	38197	38870	37512	38183	38853	39562
	30	CT	121534	125968	133651	141807	127000	133451	141566	150032	133864	141313	149741	158597
		CS	121533	112761	97703	82448	127000	114652	99408	84134	129875	116284	100931	85695
		PEC	40255	40673	41297	41951	40692	41270	41932	42596	41218	41915	42577	43285
	35	CT	117165	120670	128047	135867	122550	127856	135668	143817	127979	135403	143559	152080
		CS	117165	110067	95168	79974	122391	112020	96911	81712	124050	113701	98485	83320
		PEC	44206	44554	45202	45864	44664	45185	45844	46528	45298	45817	46509	47205
	40	CT	112472	115052	122059	129585	117706	122113	129386	137222	121694	129162	136964	145119
		CS	112472	107156	92477	77377	117705	109581	94269	79155	119407	110977	95893	80800
		PEC	48292	48540	49187	49829	48748	49128	49812	50470	49367	49789	50455	51125
	45	CT	107461	109092	115743	122946	112573	115663	122726	130293	116144	122544	129948	137866
		CS	107461	103973	89654	74645	112573	106180	91485	76533	116037	108059	93155	78210
		PEC	52352	52529	53156	53800	52820	53128	53784	54470	53348	53771	54410	55100

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h)	28326											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	134620	138671	146945	155725	140556	146726	155449	164601	147497	155149	164274	173840
		CS	134437	125948	108792	91369	140556	128089	110725	93265	144643	129942	112441	95034
		PEC	33396	33742	34358	34996	33825	34334	34985	35654	34324	34964	35644	36349
	25	CT	130628	133962	141857	150360	135274	141674	150106	158983	141904	149818	158675	167885
		CS	130628	123482	106564	89170	134542	125715	108493	91113	140418	127607	110257	92898
		PEC	36929	37218	37843	38485	37385	37823	38472	39147	37878	38448	39136	39844
	30	CT	126317	128805	136436	144642	132414	136283	144403	152915	137891	144120	152621	161537
		CS	126317	120754	104155	86833	128471	123155	106123	88793	137891	125129	107907	90636
		PEC	40679	40908	41558	42214	41278	41533	42198	42864	41608	42184	42851	43562
	35	CT	121685	123395	130592	138513	127325	130553	138275	146513	133068	138071	146210	154807
		CS	121685	117725	101566	84342	127325	120341	103588	86356	132884	122466	105432	88243
		PEC	44633	44788	45458	46124	45113	45423	46105	46786	45596	46087	46770	47460
	40	CT	116717	117128	124402	132026	122223	124395	131752	139714	127781	131588	139374	147674
		CS	116717	112889	98832	81714	122223	117291	100896	83782	127780	119554	102802	85723
		PEC	48702	48853	49423	50066	49182	49404	50050	50710	49658	50023	50696	51396
	45	CT	111419	111747	117880	125226	116800	118096	124882	132567	122207	124750	132105	140149
		CS	111419	107841	95966	78994	116800	113812	98071	81117	122207	116405	100011	83105
		PEC	52752	52894	53381	54051	53244	53359	54009	54688	53735	53996	54635	55345

45 TR Inverter - Low Air Flow (40VX45L + 38EV_15 + 38EX_15 + 38EX_15)

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h)	17543											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	---	---	---	142096	---	---	141579	150578	---	141386	150051	159432
		CS	---	---	---	76979	---	---	89981	78249	---	102701	91027	79328
		PEC	---	---	---	35069	---	---	35048	35704	---	35038	35687	36378
	25	CT	---	---	129211	137490	---	129061	137037	145713	128908	136845	145251	154321
		CS	---	---	86688	75084	---	99486	87905	76299	112136	100607	88996	77434
		PEC	---	---	38055	38679	---	38043	38659	39317	38014	38648	39304	40001
	30	CT	---	---	124537	132596	---	124390	132158	140606	124275	131974	140067	148906
		CS	---	---	84428	73021	---	97190	85693	74288	109774	98365	86838	75385
		PEC	---	---	41877	42533	---	41864	42509	43193	41837	42497	43159	43871
	35	CT	---	---	119549	127244	---	119410	126875	134968	119311	126689	134531	142990
		CS	---	---	82036	70723	---	94765	83337	72004	107258	95995	84525	73178
		PEC	---	---	45901	46573	---	45888	46547	47243	45876	46532	47216	47944
	40	CT	---	107348	114184	121548	107431	114037	121229	128935	113953	121055	128578	136638
		CS	---	90794	79488	68257	102807	92189	80865	69597	104527	93457	82056	70786
		PEC	---	49411	50050	50711	49372	50038	50686	51365	50005	50675	51338	52040
	45	CT	---	101982	108492	115496	101845	108362	115235	122567	108387	115060	122276	129921
		CS	---	88051	76864	65696	98625	89514	78234	67046	101674	90782	79468	68267
		PEC	---	53517	54167	54832	53566	54155	54806	55487	54128	54796	55461	56148

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h)	21051											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	---	---	138100	146787	---	137907	146354	155442	137847	146120	154944	164450
		CS	---	---	94982	81594	---	109894	96391	83012	124499	111201	97686	84277
		PEC	---	---	34826	35468	---	34816	35448	36124	34806	35439	36103	36816
	25	CT	---	---	133546	141880	---	133370	141503	150280	133306	141272	149844	159014
		CS	---	---	92842	79520	---	107725	94276	80959	122158	109075	95604	82291
		PEC	---	---	38435	39074	---	38424	39049	39734	38390	39038	39713	40432
	30	CT	---	121070	128590	136648	121325	128418	136325	144756	128480	136101	144347	153131
		CS	---	103827	90529	77285	117597	105391	92053	78758	119646	106790	93372	80117
		PEC	---	41622	42254	42919	41568	42242	42898	43592	42209	42888	43560	44278
	35	CT	---	116053	123292	130997	116597	123134	130729	138807	123232	130518	138492	146899
		CS	---	101278	88095	74902	114493	102898	89639	76446	116881	104340	91012	77821
		PEC	---	45617	46273	46952	45609	46260	46930	47632	46248	46919	47610	48334
	40	CT	104356	110653	117611	124981	111383	117468	124770	132468	117663	124567	132208	140240
		CS	104323	98543	85528	72403	111383	100268	87088	73956	113869	101740	88498	75377
		PEC	49414	49759	50397	51061	49780	50383	51042	51719	50340	51031	51700	52398
	45	CT	101862	105039	111609	118636	106621	111486	118455	125800	111556	118294	125558	133214
		CS	101862	95688	82807	69755	106621	97456	84407	71351	108036	99022	85858	72814
		PEC	53506	53854	54500	55158	53982	54484	55143	55818	54625	55134	55803	56477

TBS ambiente externo (°C)		Vae (m³/h)	24560											
		TBSee (°C)	22				24,35				26,7			
		TBUee (°C)	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
	20	CT	---	---	141578	150245	133513	141385	149921	158988	141454	149647	158590	168076
		CS	---	---	100769	85595	128255	117670	102403	87230	133547	119228	103908	88768
		PEC	---	---	35119	35765	34611	35109	35751	36434	35062	35742	36418	37137
	25	CT	---	128939	136784	145132	129974	136603	144837	153603	136886	144589	153264	162386
		CS	---	113676	98578	83448	127960	115455	100276	85164	130920	117036	101796	86703
		PEC	---	38092	38722	39363	38110	38709	39348	40038	38663	39338	40023	40744
	30	CT	116679	124019	131618	139653	123944	131435	139413	147812	131920	139176	147503	156289
		CS	116107	111196	96254	81182	123834	113031	97985	82922	128151	114693	99523	84498
		PEC	41645	41902	42539	43205	41983	42518	43190	43875	42490	43179	43855	44580
	35	CT	111855	118801	126070	133792	120795	125886	133596	141646	126774	133374	141402	149788
		CS	113205	108516	93799	78794	120633	110492	95543	80541	124712	112205	97130	82152
		PEC	45637	45891	46553	47232	46032	46541	47215	47914	46548	47197	47902	48616
	40	CT	110820	113293	120165	127542	116045	120064	127373	135115	121219	127170	134877	142930
		CS	110820	105631	91167	76226	115902	107734	92948	78031	121219	109494	94587	79692
		PEC	49761	50009	50661	51313	50240	50651	51305	51979	50717	51289	51969	52658
	45	CT	105891	107411	113914	121031	110929	113865	120835	128197	116024	120660	127946	135729
		CS	105891	102463	88395	73571	110929	104750	90238	75387	116024	106650	91905	77166
		PEC	53941	54101	54746	55405	54432	54729	55398	56057	54919	55391	56052	56751

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

		45 TR Fixa - High Air Flow (40VX45H + 38EX_15 + 38EX_15 + 38EX_15)																																			
Vae (m^3/h)		20233												24280												28326											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	---	142015	150768	---	141826	150345	159554	141651	150093	159050	168709	---	138178	146415	155224	138539	146203	154869	164119	146109	154584	163713	173334	136904	141395	149697	158532	142831	149425	158252	167451	150133	157982	167126	176771
	CS	---	---	96557	83262	---	111256	97853	84555	125723	112489	99060	85763	---	118979	103495	88050	134608	120602	105105	89676	136935	122089	106522	91110	136790	127359	110002	92533	142831	129369	111902	94373	146279	131181	113560	96101
	PEC	---	---	35181	36074	---	35171	36053	37006	35162	36042	36981	37995	---	34825	35674	36583	34838	35667	36568	37536	35661	36562	37523	38541	34693	35186	36048	36965	35317	36040	36962	37927	36094	36961	37928	38952
25	CT	---	---	137258	145727	129376	137064	145323	154202	136957	145093	153738	163023	---	133417	141383	149852	134122	141159	149540	158420	141271	149273	158067	167362	132779	136499	144400	152920	138589	144186	152661	161585	144857	152377	161271	170506
	CS	---	---	94283	81065	121773	108952	95661	82371	123342	110224	96845	83620	---	116565	101171	85773	131426	118289	102813	87434	134279	119761	104255	88915	132779	124855	107699	90229	138589	126910	109560	92120	143781	128728	111271	93847
	PEC	---	---	38619	39510	37788	38609	39486	40439	38599	39476	40414	41423	---	38261	39097	40002	38291	39087	39987	40948	39094	39981	40936	41956	38192	38616	39456	40370	38812	39451	40367	41332	39502	40363	41332	42348
30	CT	---	124544	132100	140258	124637	131901	139877	148373	131867	139657	147982	156851	123461	128216	135899	144063	128885	135709	143804	152276	135953	143541	151963	160841	128283	131017	138743	146914	133994	138586	146677	155180	139773	146362	154885	163818
	CS	---	105067	91835	78696	119037	106519	93253	80074	120768	107783	94465	81299	123461	113920	98725	83401	128885	115723	100362	85023	131251	117260	101819	86527	128283	122015	105182	87773	133994	124272	107068	89668	139773	126121	108785	91457
	PEC	---	41408	42236	43129	41403	42223	43105	44040	42220	43095	44017	45015	41291	41851	42697	43602	41894	42688	43591	44527	42697	43583	44518	45523	41857	42184	43049	43955	42500	43046	43952	44893	43164	43948	44894	45905
35	CT	---	119240	126516	134296	119528	126343	133975	142103	126220	133752	141769	150275	118879	123091	130004	137774	124162	129783	137564	145695	130483	137321	145425	153945	123410	125363	132563	140442	128979	132486	140213	148403	134644	139981	148102	156687
	CS	---	102342	89266	76188	115902	103866	90661	77559	117869	105147	91915	78832	118879	111910	96052	80777	124162	112943	97715	82452	127678	114545	99225	84010	123410	118940	102441	85135	128944	121352	104393	87083	134644	123304	106164	88919
	PEC	---	45137	45968	46854	45142	45957	46831	47772	45940	46822	47751	48735	45101	45553	46412	47305	45714	46403	47296	48237	46446	47288	48231	49206	45657	45898	46746	47653	46311	46745	47646	48584	46981	47645	48584	49562
40	CT	108632	113543	120475	127931	113992	120339	127637	135401	120371	127420	135118	143183	113917	116700	123661	131124	119101	123517	130924	138692	124687	130681	138433	146554	118157	119200	126009	133566	123572	125945	133289	141198	129110	133154	140860	149108
	CS	108500	99430	86460	73479	112456	101032	87902	74886	114753	102342	89208	76186	113917	108080	93199	78016	118943	109964	94918	79730	123255	111652	96472	81324	118157	115486	99544	82343	123572	118109	101531	84350	128924	120286	103377	86237
	PEC	48312	48906	49706	50560	48924	49697	50541	51448	49696	50533	51431	52382	48958	49299	50114	50974	49565	50110	50970	51875	50217	50964	51874	52820	49482	49607	50420	51290	50126	50423	51287	52203	50791	51293	52203	53164
45	CT	103658	107453	114079	121169	107810	113931	120905	128245	114122	120700	127991	135711	108582	110350	116948	124050	113608	116892	123827	131292	118682	123632	130984	138835	112508	112282	119075	126316	117811	119200	125979	133587	123135	125807	133130	141109
	CS	103658	96365	83516	70619	107192	97981	84999	72043	111192	99380	86334	73416	108582	104678	90194	75103	113608	106808	91948	76892	118682	108544	93561	78558	112508	110181	96493	79433	117811	114558	98523	81504	123135	116936	100404	83447
	PEC	52077	52550	53339	54180	52682	53331	54166	55049	53341	54158	55038	55965	52701	52927	53721	54567	53309	53722	54563	55449	53935	54563	55438	56397	53202	53311	54007	54882	53854	54028	54860	55780	54521	54867	55746	56731

		45 TR Fixa - Low Air Flow (40VX45L + 38EX_15 + 38EX_15 + 38EX_15)																																			
Vae (m^3/h)		17543												21051												24560											
TBSee (°C)		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				22				24,35				26,7			
TBUee (°C)		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22
TBS ambiente externo (°C) 20	CT	---	---	---	144565	---	---	144056	153093	---	143862	152578	161976	---	---	140652	149416	---	140454	148938	158118	140352	148714	157583	167183	---	136045	144207	152947	136561	144006	152603	161735	143958	152319	161304	170886
	CS	---	---	---	78006	---	---	91123	79230	---	103858	92118	80281	---	---	96190	82703	---	111114	97537	84101	125778	112344	98774	85291	---	117273	101978	86748	132672	118910	103535	88302	135061	120391	104995	89807
	PEC	---	---	---	36639	---	---	36607	37561	---	36598	37533	38542	---	---	36271	37192	---	36264	37167	38144	36261	37162	38118	39155	---	35814	36679	37606	35850	36675	37595	38577	36676	37590	38563	39604
25	CT	---	---	131531	139790	---	131379	139341	148040	131241	139152	147579	156655	---	---	135945	144297	---	135764	143903	152729	135721	143672	152256	161507	---	131396	139236	147615	131341	139026	147297	156119	139189	147043	155756	164921
	CS	---	---	87819	76034	---	100631	88959	77238	113328	101661	89974	78332	---	---	93969	80567	---	108867	95313	81934	123442	110139	96593	83227	---	114928	99699	84503	128577	116571	101323	86156	132429	118100	102788	87637
	PEC	---	---	39311	40188	---	39301	40161	41111	39292	40152	41085	42094	---	---	39829	40726	---	39823	40705	41679	39822	40698	41656	42689	---	39361	40221	41130	39484	40203	41118	42100	40221	41115	42091	43120
30	CT	---	---	126659	134749	---	126518	134265	142732	126396	134086	142150	151024	---	123277	130768	138845	123568	130595	138498	146937	130575	138269	146482	155304	---	126232	133860	141891	126657	133683	141620	150015	133969	141379	149696	158521
	CS	---	---	85454	73940	---	98232	86650	75167	110856	99316	87718	76182	---	104954	91546	78234	118942	106405	92999	79616	120796	107747	94242	80932	---	112334	97251	82106	125202	114066	98918	83789	129453	115651	100392	85319
	PEC	---	---	43038	43937	---	43028	43908	44864	43019	43899	44815	45831	---	42691	43539	44454	42709	43533	44434	45401	43532	44429	45364	46385	---	43058	43923	44839	43220	43919	44831	45785	43940	44828	45779	46804
35	CT	---	---	121438	129087	---	121304	128707	136794	121169	128516	136328	144788	---	118035	125215	132881	118491	125042	132587	140662	125037	132371	140327	148718	117179	120811	128005	135708	122384	127786	135497	143519	127766	135264	143255	151648
	CS	---	---	82942	71532	---	95684	84143	72738	108207	96823	85279	73864	---	102289	88967	75692	115684	103832	90442	77187	117906	105156	91754	78501	117107	109563	94668	79596	122384	111400	96343	81275	124831	113005	97860	82834
	PEC	---	---	46900	47793	---	46890	47763	48715	46883	47752	48684	49693	---	46534	47382	48286	46562	47375	48268	49231	47378	48262	49215	50216	46438	46891	47745	48661	47065	47739	48652	49609	47875	48648	49608	50604
40	CT	---	109006	115763	123066	109041	115617	122742	130402	115570	122572	130025	138055	---	112295	119210	126519	112565	119056	126293	133939	119303	126092	133664	141670	112251	114910	121771	129068	117410	121650	128898	136605	122511	128695	136362	144367
	CS	---	91641	80239	68921	103839	92933	81538	70194	105374	94140	82658	71327	---	99397	86259	73058	111122	101016	87743	74545	114717	102410	89084	75909	112251	106527	91882	76859	117249	108481	93586	78611	122511	110166	95168	80216
	PEC	---	49989	50791	51656	49985	50784	51632	52543	50779	51625	52517	53489	---	50416	51235	52107	50554	51230	52096	53014	51253	52093	53003	53977	50413	50748	51574	52439	51039	51576	52443	53368	51675	52444	53371	54336
45	CT	---	103332	109732	116626	103503	109599	116369	123633	109541	116192	123333	130919	103020	106358	112830	119779	107685	112707	119588	126862	113274	119433	126611	134204	107013	108679	115132	122157	111938	115090	121963	129237	116997	121772	128985	136729
	CS	---	88750	77446	66183	100542	90103	78733	67480	102324	91287	79904	68651	103020	96346	83362	70239	107685	98040	84891	71772	110927	99528	86279	73182	107013	103210	88937	74036	111822	105376	90708	75790	116997	107141	92311	77545
	PEC	---	53777	54568	55412	53782	54562	55392	56291	54556	55387	56271	57209	53751	54180	54980	55833	54338	54979	55827	56731	55038	55829	56725	57661	54275	54494	55293	56154	54910	55302	56158	57052	55546	56164	57059	58037

LEGENDA:
CT: Capacidade Total (kcal/h)
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

VAe: Vazão de Ar do Evaporador (m^3/h)
TBSee: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

OBSERVAÇÕES:
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

NOTA:
O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [kW] x 955,4
Consumo [kcal/h] = P_{eixo} [CV] x 702,7

Dados de Performance (continuação)

Tabela 7a - Ventilador Pressão Estática Standard (Sirocco)

Modelo	Ventilador Sirocco
40VX10L	12/12 SR

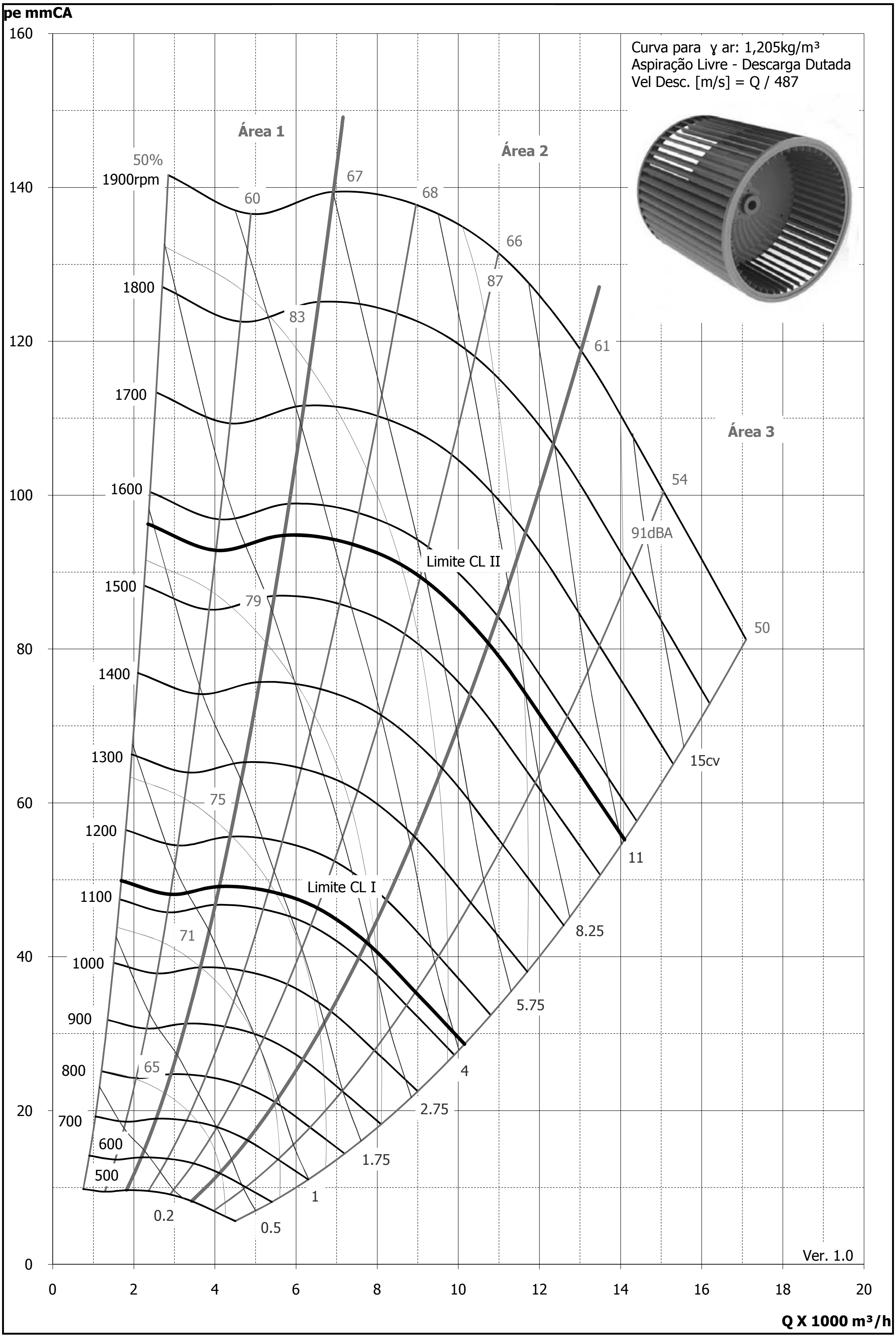
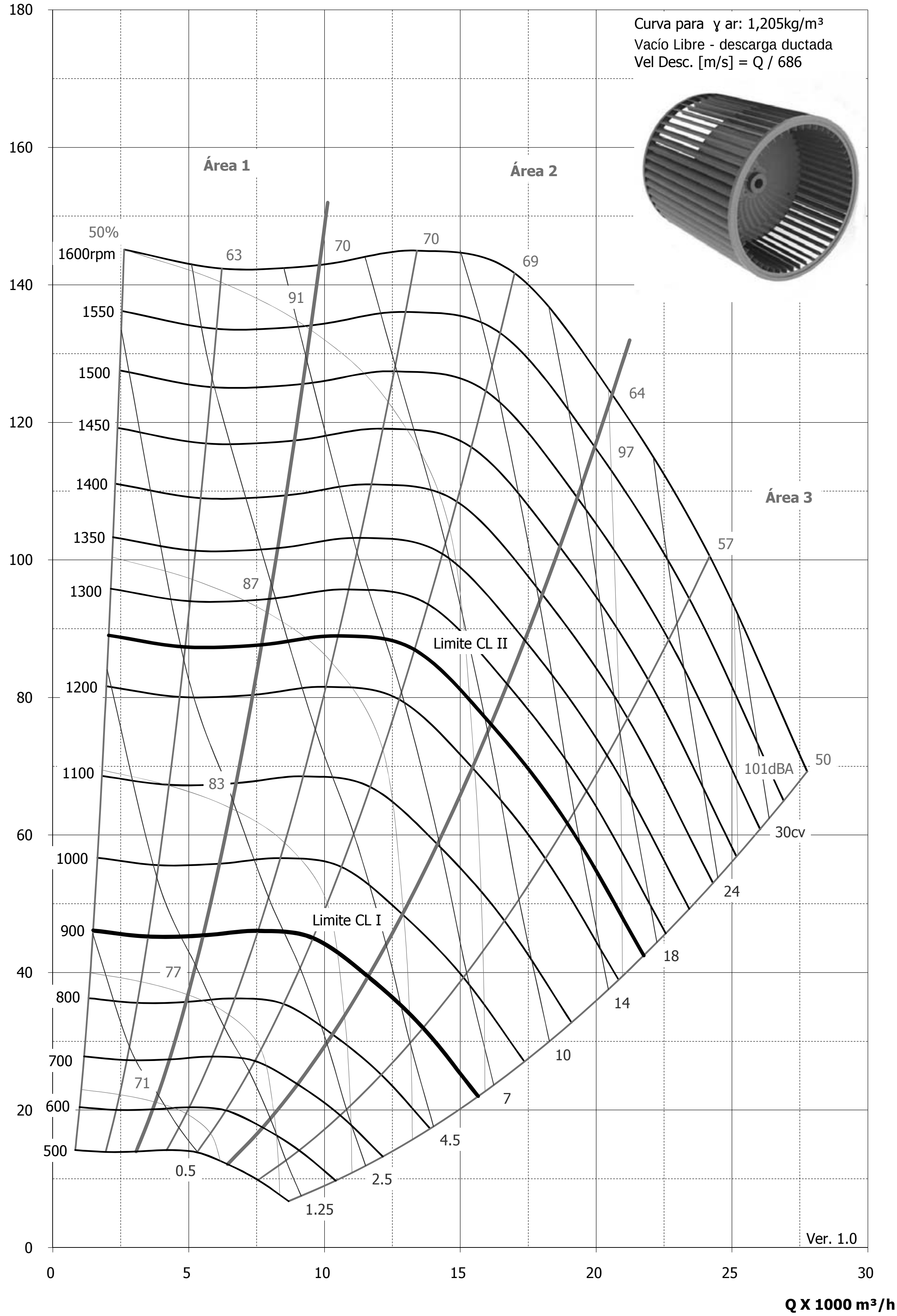


Tabela 7b - Ventilador Pressão Estática Standard (Sirocco)

Modelo	Ventilador Sirocco
40VX10H	15/15 SR
40VX20H / 40VX25L	15/15 T2 SR
40RT_10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40	

Curva de vazão dos ventiladores - Sirocco 15 /15



Dados de Performance (continuação)

Tabela 7c - Ventilador Pressão Estática Standard (Sirocco)

Modelo	Ventilador Sirocco
40VX15L / 40VX15H / 40VX20L	18/18 SR
40VX25H / 40VX30L / 40VX30H / 40VX40L	18/18 T2 SR
40VX40H/40VX45L/40VX45H	18/18 T3 SR

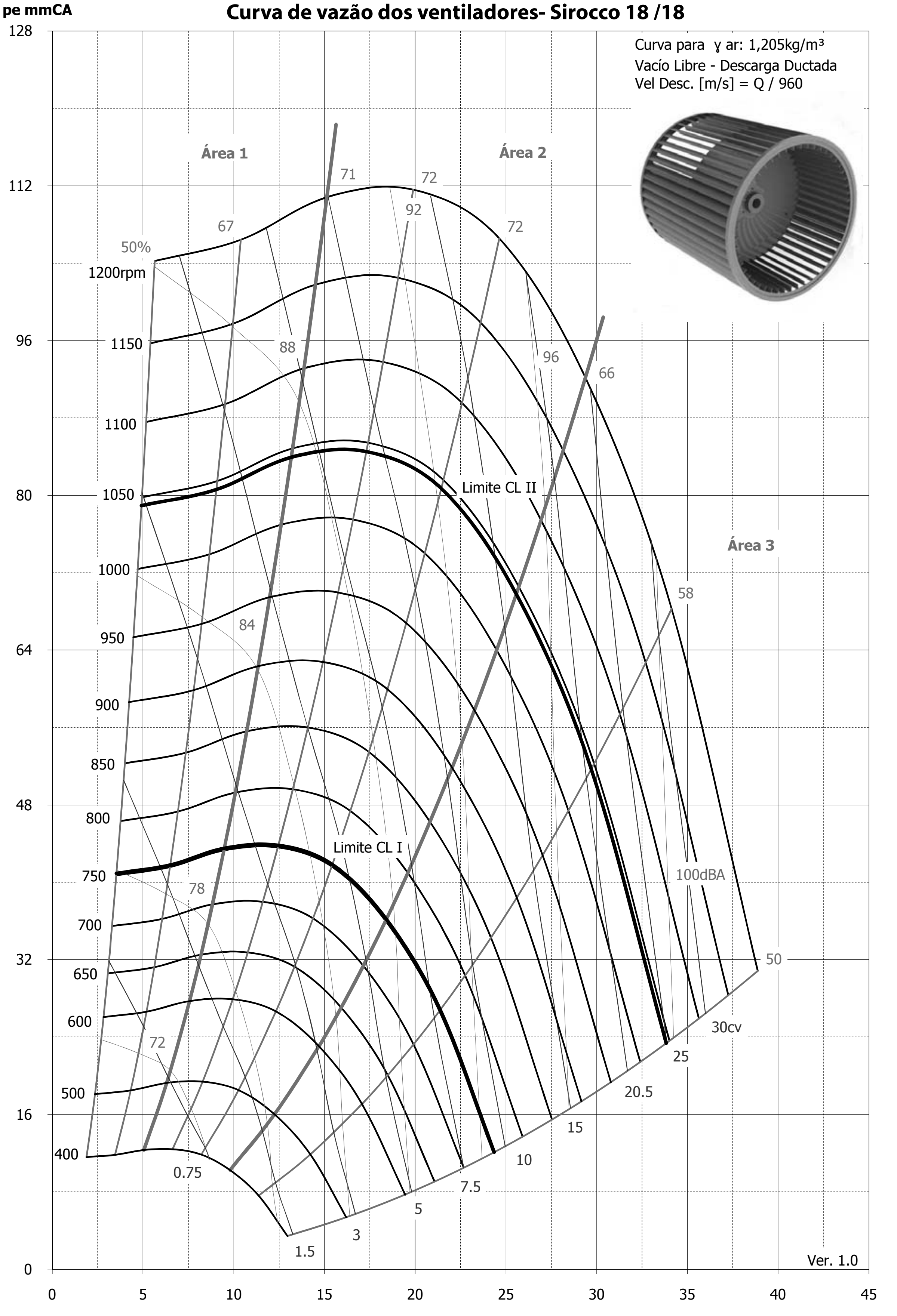
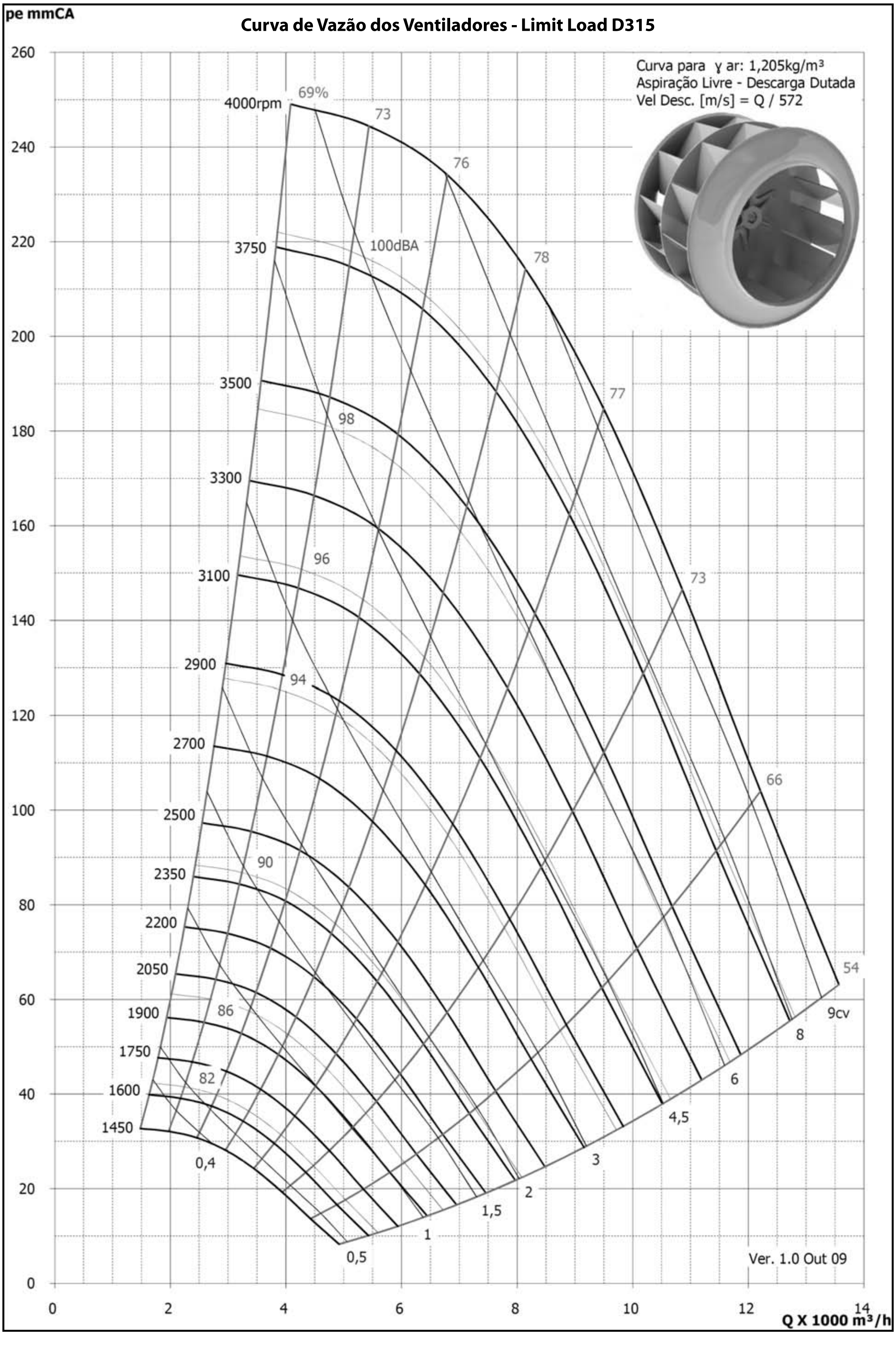


Tabela 8a - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX10L	RLD315Q



Dados de Performance (continuação)

Tabela 8b - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX10H	RLD 355Q
40VX20H/40VX25L	2XRLD 355Q

Curva de Vazão dos Ventiladores - Limit Load D355

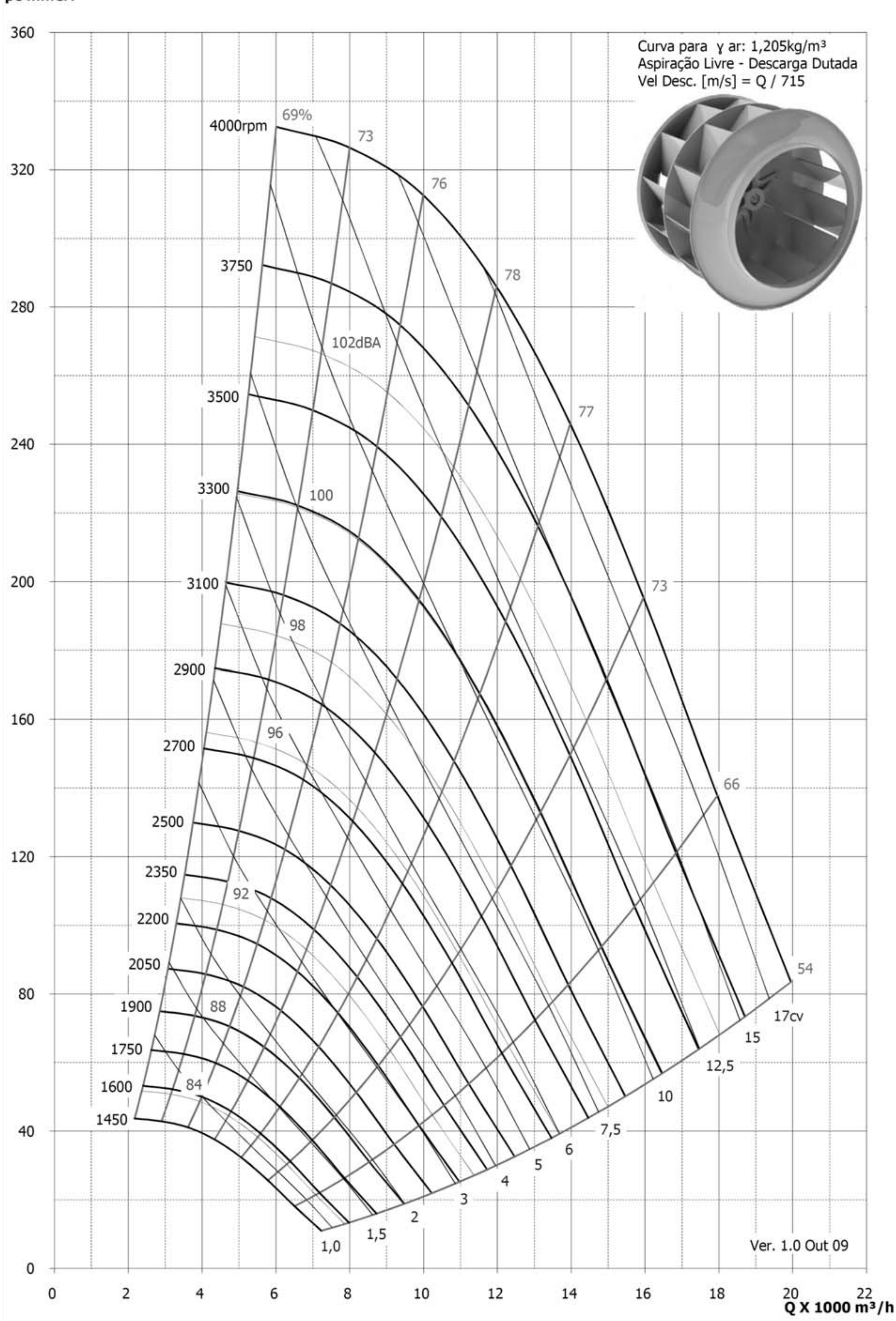
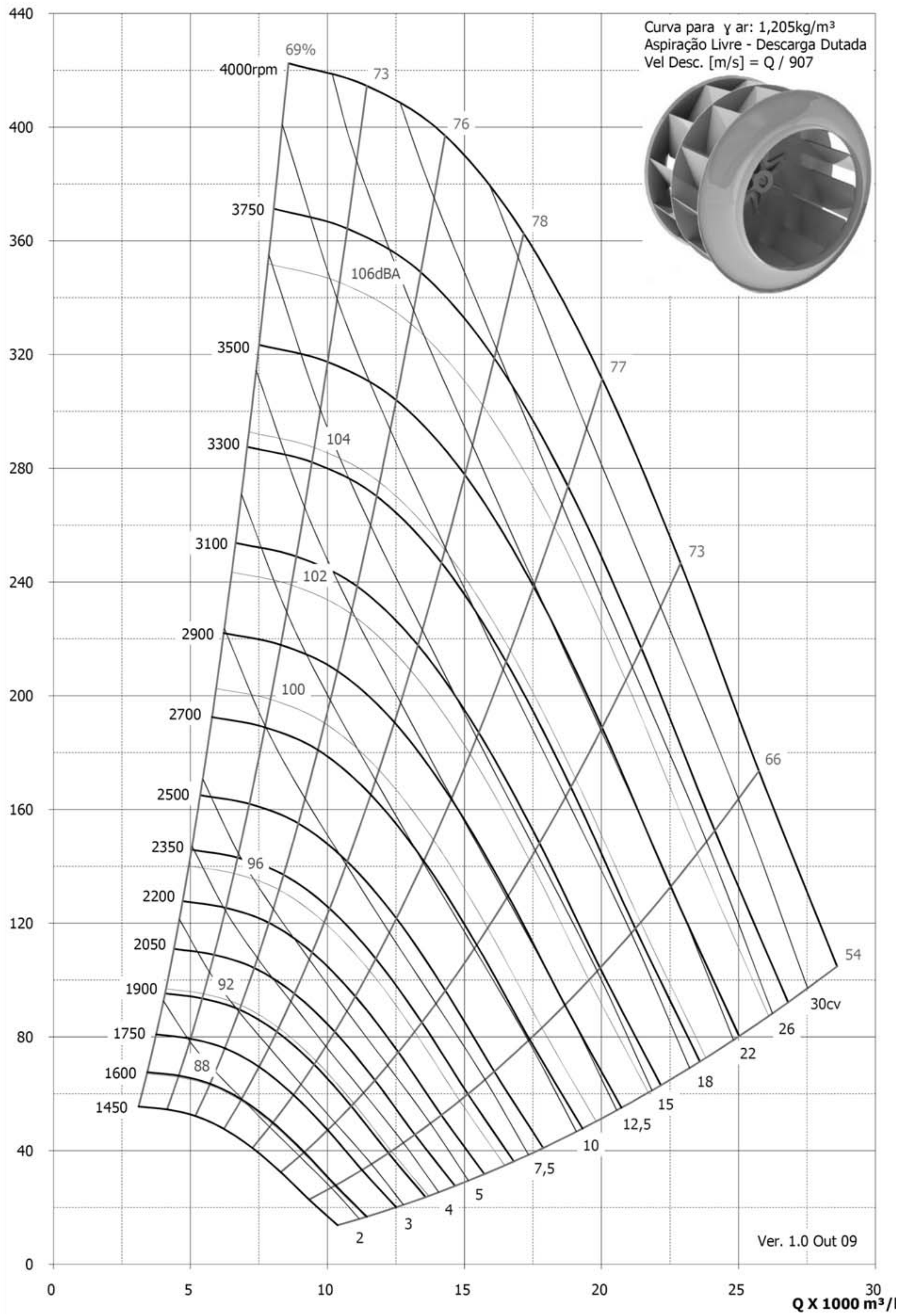


Tabela 8c - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX15L / 40VX15H / 40VX20L	RLD400Q
40VX25H / 40VX30L / 40VX30H / 40VX40L	2XRLD 400Q

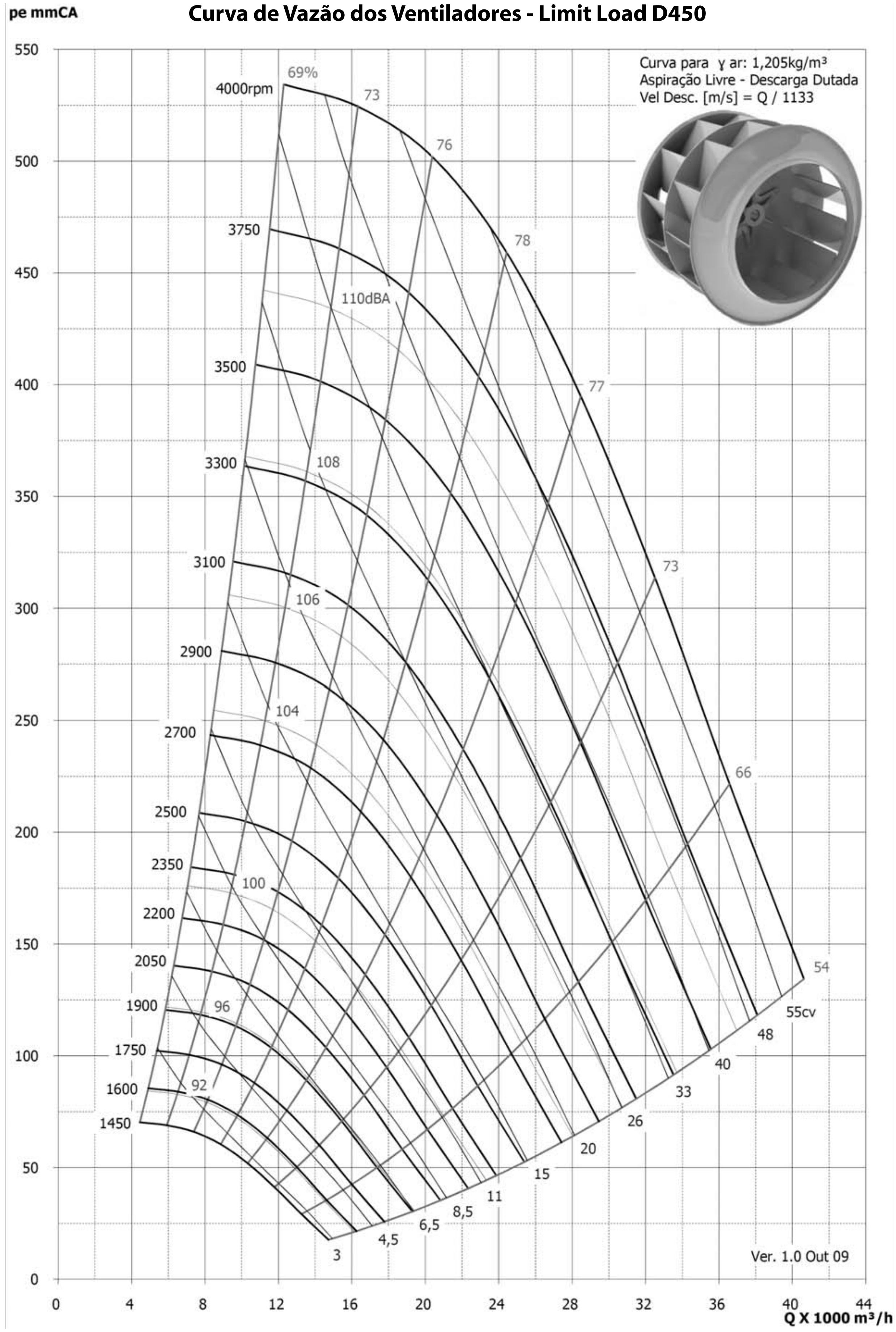
Curva de Vazão dos Ventiladores - Limit Load D400



Dados de Performance (continuação)

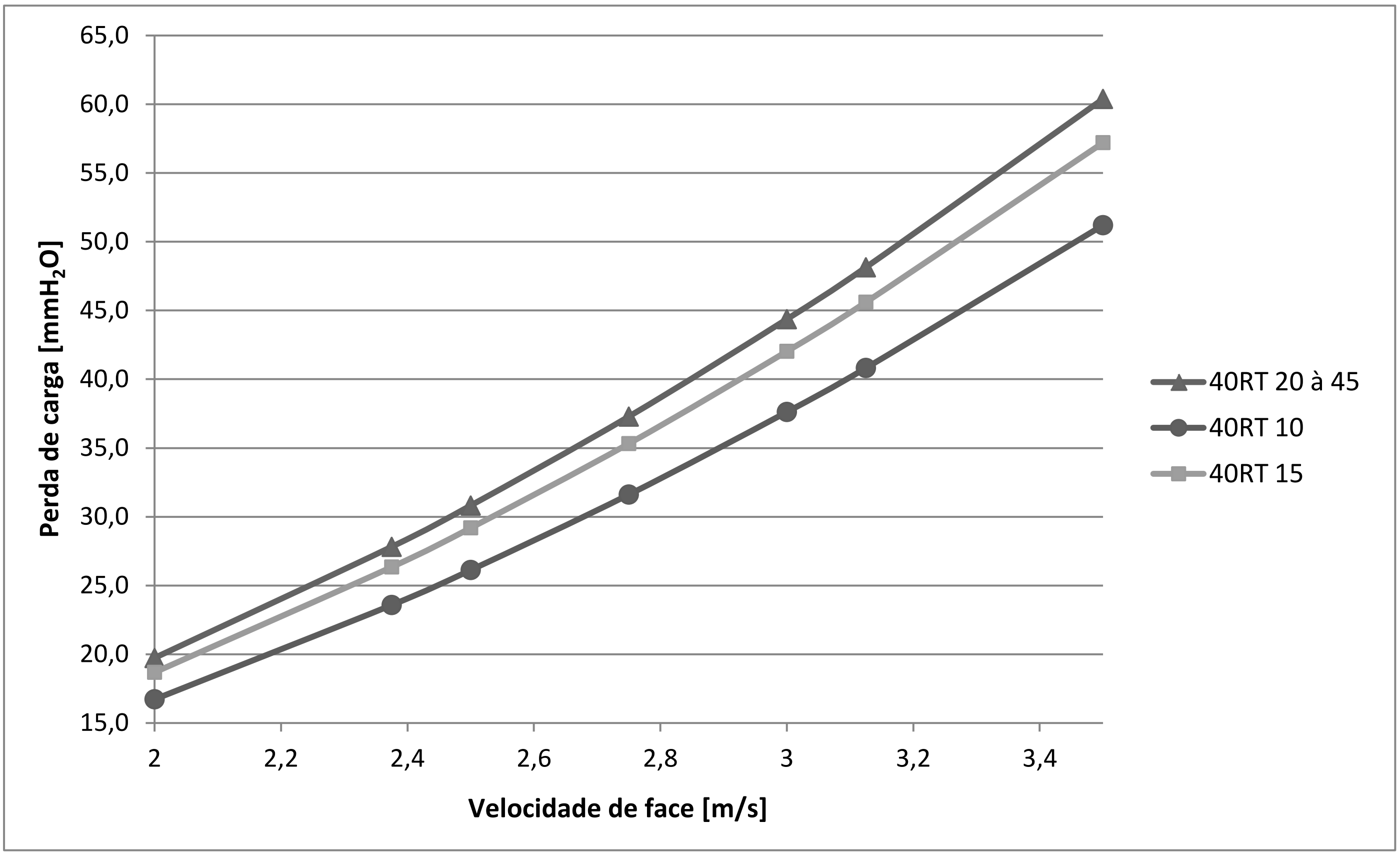
Tabela 8d - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX40H / 40VX45L / 40VX45H	2XRLD 450Q

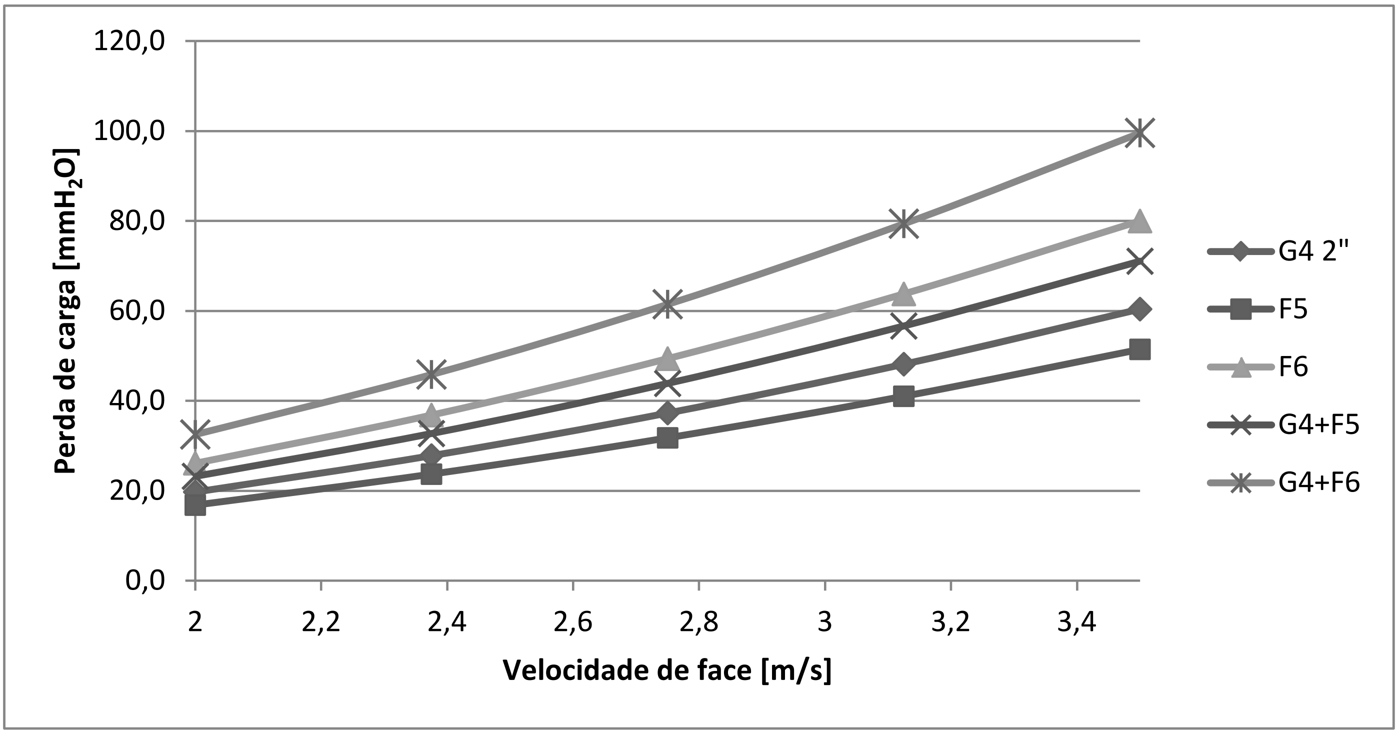


Curva Perda de Carga dos Filtros

A - Unidades 40RT



B - Unidades 40VX



<u>*NOTAS:*</u>

- *Os valores apresentados levam em consideração a perda de carga nos filtros mais os valores de perda na serpentina do módulo trocador de calor .*
- *Para o cálculo dos valores de perda de carga considera-se os filtros com nível de sujidade de 2/3.*

Dados Elétricos

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EV_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT10VS	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	54,3	32,6	60,1	37,0	13934	16494
40RT10VS	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	30,5		34,4		13664	15874
40RT10VH	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	72,4	43,0	78,2	47,4	19599	22159
40RT10VH	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	39,6		43,5		19329	21539

Dados corrrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EV_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
				220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT15VS	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	5,0	13,8	8,0	4207	60,7	37,1	66,0	41,3	17587	20277
40RT15VS	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	5,0	6,9		4207	34,6		38,3		17707	20077
40RT15VH	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10121	78,9	47,6	84,2	51,8	23501	26191
40RT15VH	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	12,5	16,0		10121	43,7		47,4		23621	25991

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EV_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)				Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT20VS	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6097	109,3	65,0	120,1	73,4	27125	34997
40RT20VS	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6097	60,7		68,6		27125	34317
40RT20VH	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	126,8	75,2	137,6	83,6	27125	40903
40RT20VH	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	15,0	18,8		12003	69,5		77,4		27125	40223

Dados corrrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)				Compressores (2x)							Motor (cada)													
			Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT25VS	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	116,6	70,0	126,9	78,2	33779	39309
40RT25VS	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	65,2		72,9		33699	39049
40RT25VH	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	11432	127,7	76,5	138,0	84,7	36962	42492
40RT25VH	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	15,0	18,8		11432	70,8		78,5		36882	42232

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	38EVC15 Compressores (2x) Qtde.	38EVC15 Compr. I Nom. [A] 220V / 440V	38EVC15 Compr. I Nom. [A] 380V	38EVC15 Compr. I Max. [A] 220V / 440V	38EVC15 Compr. I Max. [A] 380V	38EVC15 Compr. Pot. Nom. [W]	38EVC15 Compr. Pot. Max. [W]	38EVC15 Motor (cada) Qtde.	38EVC15 Motor FLA [A] 220V / 440V	38EVC15 Motor FLA [A] 380V	38EVC15 Motor Pot. Max [W]	38EXC15 Compressores (2x) Qtde.	38EXC15 Compr. I Nom. [A] 220V / 440V	38EXC15 Compr. I Nom. [A] 380V	38EXC15 Compr. I Max. [A] 220V / 440V	38EXC15 Compr. I Max. [A] 380V	38EXC15 Compr. Pot. Nom. [W]	38EXC15 Compr. Pot. Max. [W]	38EXC15 Motor (cada) Qtde.	38EXC15 Motor FLA [A] 220V / 440V	38EXC15 Motor FLA [A] 380V	38EXC15 Motor Pot. Max [W]	Modulo Ventilação CV	Modulo Ventilação FLA [A] 220V / 440V	Modulo Ventilação FLA [A] 380V	Modulo Ventilação Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Nom. Total [A] 380V	TOTAL I Máx. Total [A] 220V / 440V	TOTAL I Máx. Total [A] 380V	TOTAL Potência Nominal Total [W]	TOTAL Potência Máxima Total [W]
40RT30VS	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	125,7	75,9	136,5	86,3	37429	44059
40RT30VS	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	69,3		77,6		37349	43459
40RT30VH	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	11432	136,8	82,4	147,6	92,8	40612	47242
40RT30VH	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	15,0	18,8		11432	74,9		83,2		40532	46642

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380
40RT40VS	220	380
40RT40VS	440	
40RT40VH	220	380
40RT40VH	440	

Condensadora 38EVC15

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40RT40VS	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40RT40VS	2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40RT40VH	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40RT40VH	2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC15

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40RT40VS	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40RT40VS	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40RT40VH	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40RT40VH	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC10

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40RT40VS	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40RT40VS	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40RT40VH	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40RT40VH	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150

Modulo Ventilação / TOTAL

Modelo	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40RT40VS	10,0	26,4	15,2	8249	169,0	101,6	184,8	116,0	49579	59049
40RT40VS	10,0	13,2		8249	93,6		105,9		49299	58389
40RT40VH	15,0	37,5	21,7	11432	180,1	108,1	195,9	122,5	52762	62232
40RT40VH	15,0	18,8		11432	99,2		111,5		52482	61572

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

3.14.2. Unidades Evaporadoras 40RT com Unidades Condensadoras Axiais 38EX + 38EX

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC10												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
				220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT10VS	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	51,6	30,5	56,6	34,5	14734	17574
40RT10VS	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	28,4		32,4		14534	17514
40RT10VH	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	69,7	40,9	74,7	44,9	20399	23239
40RT10VH	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	37,5		41,5		20199	23179

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	**220V**	**380V**	**440V**
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
				220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT15VS	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	5,0	13,8	8,0	4207	66,2	39,6	71,7	45,8	20007	23947
40RT15VS	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	5,0	6,9		4207	35,3		39,9		19807	23547
40RT15VH	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10121	84,4	50,1	89,9	56,3	25921	29861
40RT15VH	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	12,5	16,0		10121	44,4		49,0		25721	29461

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 20TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_20

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC20											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220 / 440	380	Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	220V / 440V	380V	220V / 440V	380V		
40RT20VS	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,4	9,5	5062	71,1	47,0	83,5	53,4	22672	27112
40RT20VS	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	6,0	8,2		5062	40,5		45,7		22672	27112
40RT20VH	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	92,2	59,2	95,4	59,5	29613	34053
40RT20VH	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	15,0	18,8		12003	51,1		51,8		29613	34053

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)				Compressores (2x)							Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220 / 440	380		220V / 440V	380V	220V / 440V	380V				220V / 440V	380V			220V / 440V	380V	220V / 440V	380V				220V / 440V	380V			220V / 440V	380V		220V / 440V	380V	220V / 440V	380V		
40RT25VS	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	122,1	72,5	132,6	82,7	36199	42979
40RT25VS	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	65,9		74,5		35799	42519
40RT25VH	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	11432	133,2	79,0	143,7	89,2	39382	46162
40RT25VH	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	15,0	18,8		11432	71,5		80,1		38982	45702

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15												Condensadora 38EXC15												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)					Compressores (2x)							Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]		Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220 / 440	380		220V / 440V	380V	220V / 440V	380V				220V / 440V	380V				220V / 440V	380V	220V / 440V	380V				220V / 440V	380V			220V / 440V	380V			220V / 440V	380V	220V / 440V	380V		
40RT30VS	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150		2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249		131,2	78,4	142,2	90,8	39849	47729
40RT30VS	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249		70,0		79,2		39449	46929
40RT30VH	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150		2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	11432		142,3	84,9	153,3	97,3	43032	50912
40RT30VH	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	15,0	18,8		11432		75,6		84,8		42632	50112

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EX_20 + 01 Un. Condensadora 38EX_20

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC20											Condensadora 38EXC20											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)				Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40RT40VS	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	135,8	90,2	160,6	103,0	43469	52349
40RT40VS	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	77,8		88,2		43469	52349
40RT40VH	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	11432	146,9	96,7	153,3	97,3	46652	55532
40RT40VH	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	15,0	18,8		11432	83,4		84,8		46652	55532

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;

- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;

- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.

- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

3.14.3. Unidades Evaporadoras 40VX com Unidades Condensadoras Axiais 38EV + 38EX

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EV_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
				220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX10LST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	54,3	32,6	60,1	37,0	13934	16494
40VX10LST	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	30,5		34,4		13664	15874
40VX10LHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	57,6	34,5	63,4	38,9	14975	17535
40VX10LHG	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	32,2		36,1		14705	16915
40VX10HST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	57,6	34,5	63,4	38,9	14975	17535
40VX10HST	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	32,2		36,1		14705	16915
40VX10HHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	62,0	37,0	67,8	41,4	16593	19153
40VX10HHG	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	34,4		38,3		16323	18533

Dados corrrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EV_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX15LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	58,2	35,4	63,7	39,7	16028	18975
40VX15LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	33,1		36,9		16318	18635
40VX15LHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	62,9	38,3	68,2	42,5	18623	21313
40VX15LHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	35,7		39,4		18743	21113
40VX15HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	62,9	38,3	68,2	42,5	18623	21313
40VX15HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	35,7		39,4		18743	21113
40VX15HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	73,9	44,7	79,2	48,9	22022	24712
40VX15HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	41,2		44,9		22142	24512

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	**220V**	**380V**	**440V**
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;

- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;

- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.

- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EV_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10												Condensadora 38EXC10												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)					Compressores (2x)							Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX20LST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	100,9	60,2	111,7	68,6	27125	32525
40VX20LST	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	56,5		64,4		27125	31845
40VX20LHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	109,3	65,0	120,1	73,4	27125	35149
40VX20LHG	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	60,7		68,6		27125	34469
40VX20HST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	105,3	62,7	116,1	71,1	27125	34143
40VX20HST	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	58,7		66,6		27125	33463
40VX20HHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	116,3	69,1	127,1	77,5	27125	37542
40VX20HHG	440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	64,2		72,1		27125	36862

Dados corrrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	20,9	10,7	10,7
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,4	12,8	12,8
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

<u>NOTAS</u>:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15											Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)				Compressores (2x)							Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX25LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	105,9	63,6	116,4	71,9	29796	35583
40VX25LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	59,6		67,4		29886	35183
40VX25LHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	117,2	70,4	127,5	78,6	34172	39702
40VX25LHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	65,5		73,2		34092	39442
40VX25HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	110,2	66,3	120,5	74,5	31779	37309
40VX25HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	62,0		69,7		31699	37049
40VX25HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	117,2	70,4	127,5	78,6	34172	39702
40VX25HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	65,5		73,2		34092	39442

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15											Condensadora 38EXC15											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)				Compressores (2x)							Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Qtde.	I Nom. [A] 220V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	CV	FLA [A] 220V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX30LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	119,0	71,8	130,0	82,3	34452	41339
40VX30LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	65,7		74,1		34542	40599
40VX30LHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	126,3	76,3	137,1	86,7	37822	44452
40VX30LHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	69,6		77,9		37742	43852
40VX30HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	126,3	76,3	137,1	86,7	37822	44452
40VX30HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	69,6		77,9		37742	43852
40VX30HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	137,3	82,6	148,1	93,0	41633	48263
40VX30HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	15,0	19,0		12453	75,1		83,4		41553	47663

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;

- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;

- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.

- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15										
			Qtde.	Compressores (2x)						Qtde.	Motor (cada)		
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		FLA [A]		Pot. Max [W]
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V	
	440			440V		440V					440V		
40VX40LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150
40VX40LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150
40VX40LHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX40LHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40VX40HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX40HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40VX40HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX40HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150

Modelo	Condensadora 38EXC15										
	Qtde.	Compressores (2x)						Qtde.	Motor (cada)		
		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		FLA [A]		Pot. Max [W]
		220V	380V	220V	380V				220V	380V	
		440V		440V					440V		
40VX40LST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40LST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40LHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40LHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40HST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40HST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40HHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40HHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Modelo	Condensadora 38EXC10										
	Qtde.	Compressores (2x)						Qtde.	Motor (cada)		
		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		FLA [A]		Pot. Max [W]
		220V	380V	220V	380V				220V	380V	
		440V		440V					440V		
40VX40LST	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40LST	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40VX40LHG	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40LHG	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40VX40HST	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40HST	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40VX40HHG	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40HHG	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150

Modelo	Modulo Ventilação				TOTAL					
	CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
		220V	380V		220V	380V	220V	380V		
		440V			440V		440V			
40VX40LST	10,0	27,0	15,6	8642	169,3	101,6	185,3	116,1	48995	58722
40VX40LST	10,0	13,5		8642	93,5		105,9		48885	57922
40VX40LHG	15,0	38,0	21,9	12453	180,6	108,3	196,4	122,7	53783	63253
40VX40LHG	15,0	19,0		12453	99,4		111,7		53503	62593
40VX40HST	12,5	32,0	18,5	10487	174,6	104,9	190,4	119,3	51817	61287
40VX40HST	12,5	16,0		10487	96,4		108,7		51537	60627
40VX40HHG	20,0	52,0	30,0	17041	194,6	116,4	210,4	130,8	58371	67841
40VX40HHG	20,0	26,0		17041	106,4		118,7		58091	67181

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;

- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;

- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.

- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 45TR / 01 Un. Condensadora 38EV_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Condensadora 38EVC15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX45LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150
40VX45LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150
40VX45LHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX45LHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40VX45HST	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX45HST	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150
40VX45HHG	220	380	2	39,8	22,0	45,1	26,2	12230	14920	1	7,1	7,1	1150
40VX45HHG	440		2	20,6		24,3		12350	14720	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC15

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX45LST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45LHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC15

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX45LST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45LHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Modulo Ventilação / TOTAL

Modelo	CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX45LST	10,0	27,0	15,6	8642	178,4	107,5	194,9	124,2	52645	63472
40VX45LST	10,0	13,5		8642	97,6		110,6		52535	62332
40VX45LHG	20,0	52,0	30,0	17041	203,7	122,3	220,0	138,9	62021	72591
40VX45LHG	20,0	26,0		17041	110,5		123,4		61741	71591
40VX45HST	12,5	32,0	18,5	10487	183,7	110,8	200,0	127,4	55467	66037
40VX45HST	12,5	16,0		10487	100,5		113,4		55187	65037
40VX45HHG	20,0	52,0	30,0	17041	203,7	122,3	220,0	138,9	62021	72591
40VX45HHG	20,0	26,0		17041	110,5		123,4		61741	71591

Dados corrrente p/ compressor 38EVC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	21,5	11,6	11,6
I *nom* circuito 2	18,0	10,0	8,6
I *máx* circuito 1	25,7	13,6	13,6
I *máx* circuito 2	19,3	12,3	10,4

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

3.14.4. Unidades Evaporadoras 40VX com Unidades Condensadoras Axiais 38EX + 38EX

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC10											Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)								I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]	220V	380V	220V	380V		
				220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V							
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX10LST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	51,6	30,5	56,6	34,5	14734	17574
40VX10LST	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	28,4		32,4		14534	17514
40VX10LHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	54,9	32,4	59,9	36,4	15775	18615
40VX10LHG	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	30,1		34,1		15575	18555
40VX10HST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	54,9	32,4	59,9	36,4	15775	18615
40VX10HST	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	30,1		34,1		15575	18555
40VX10HHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	59,3	34,9	64,3	38,9	17393	20233
40VX10HHG	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	32,3		36,3		17193	20173

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX15LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	64,0	38,3	69,5	44,5	19425	23365
40VX15LST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	34,2		38,8		19225	22965
40VX15LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	68,4	40,8	73,9	47,0	21043	24983
40VX15LHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	36,4		41,0		20843	24583
40VX15HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	68,4	40,8	73,9	47,0	21043	24983
40VX15HST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	36,4		41,0		20843	24583
40VX15HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	79,4	47,2	84,9	53,4	24442	28382
40VX15HHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	41,9		46,5		24242	27982

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 20TR / 01 Unidade Condensadora 38EX_20

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC20												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]							
				220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V			220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V				440V		440V			
40VX20LST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625		66,3	44,2	78,7	50,6	21235	25675
40VX20LST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625		38,1		43,3		21235	25675
40VX20LHG	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249		74,7	49,0	87,1	55,4	23859	28299
40VX20LHG	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249		42,3		47,5		23859	28299
40VX20HST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243		70,7	46,7	83,1	53,1	22853	27293
40VX20HST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243		40,3		45,5		22853	27293
40VX20HHG	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642		81,7	53,1	84,9	53,4	26252	30692
40VX20HHG	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642		45,8		46,5		26252	30692

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EX_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC10												Condensadora 38EXC10												Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)					Compressores (2x)							Motor (cada)									I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]						
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX20LST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	98,2	58,1	108,2	66,1	27925	33605
40VX20LST	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	54,4		62,4		27525	33485
40VX20LHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	106,6	62,9	116,6	70,9	30549	36229
40VX20LHG	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	58,6		66,6		30149	36109
40VX20HST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	102,6	60,6	112,6	68,6	29543	35223
40VX20HST	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	56,6		64,6		29143	35103
40VX20HHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	113,6	67,0	123,6	75,0	32942	38622
40VX20HHG	440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	62,1		70,1		32542	38502

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15										Condensadora 38EXC10										Modulo Ventilação				TOTAL					
			Compressores (2x)							Motor (cada)			Compressores (2x)							Motor (cada)							I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]					
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V					440V				440V		440V					440V				440V			440V		440V			
40VX25LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	111,7	66,5	122,2	76,7	33193	39973
40VX25LST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	60,7		69,3		32793	39513
40VX25LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	122,7	72,9	133,2	83,1	36592	43372
40VX25LHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	66,2		74,8		36192	42912
40VX25HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	115,7	68,8	126,2	79,0	34199	40979
40VX25HST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	62,7		71,3		33799	40519
40VX25HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	122,7	72,9	133,2	83,1	36592	43372
40VX25HHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	66,2		74,8		36192	42912

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38EXC15 Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Condensadora 38EXC15 Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX30LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	124,8	74,7	135,8	87,1	37849	45729
40VX30LST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	7,5	10,0		6249	66,8		76,0		37449	44929
40VX30LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	131,8	78,8	142,8	91,2	40242	48122
40VX30LHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	70,3		79,5		39842	47322
40VX30HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	131,8	78,8	142,8	91,2	40242	48122
40VX30HST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	70,3		79,5		39842	47322
40VX30HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	142,8	85,1	153,8	97,5	44053	51933
40VX30HHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	15,0	19,0		12453	75,8		85,0		43653	51133

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EX_20 + 01 Un. Condensadora 38EX_20

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Cond. 38EXC20 Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Cond. 38EXC20 Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX40LST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	136,4	90,6	161,2	103,4	43862	52742
40VX40LST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	10,0	13,5		8642	78,1		88,5		43862	52742
40VX40LHG	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	147,4	96,9	172,2	109,7	47673	56553
40VX40LHG	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	15,0	19,0		12453	83,6		94,0		47673	56553
40VX40HST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	141,4	93,5	166,2	106,3	45707	54587
40VX40HST	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	12,5	16,0		10487	80,6		91,0		45707	54587
40VX40HHG	220	380	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	50,8	30,7	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	161,4	105,0	167,8	105,6	52261	61141
40VX40HHG	440		2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	2	25,2		25,9		16460	20900	1	7,1		1150	20,0	26,0		17041	90,6		92,0		52261	61141

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

Dados corrrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	23,8	15,2	12,6
I *nom* circuito 2	23,8	15,2	12,6
I *máx* circuito 1	30,0	18,4	15,2
I *máx* circuito 2	30,0	18,4	15,2

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_10 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Tensão e Condensadora 38EXC15

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX40LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40LST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40LHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40HST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40HHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC15

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX40LST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40LST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40LHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40LHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40HST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40HST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX40HHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX40HHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Condensadora 38EXC10

Modelo	Compressores (2x) Qtde.	I Nom. [A] 220V / 440V	I Nom. [A] 380V	I Max. [A] 220V / 440V	I Max. [A] 380V	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Motor (cada) Qtde.	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. Max [W]
40VX40LST	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40LST	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40VX40LHG	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40LHG	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40VX40HST	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40HST	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150
40VX40HHG	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150
40VX40HHG	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150

Modulo Ventilação e TOTAL

Modelo	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V / 440V	FLA [A] 380V	Pot. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V / 440V	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V / 440V	I Máx. Total [A] 380V	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX40LST	10,0	27,0	15,6	8642	175,1	104,5	191,1	120,9	52392	63112
40VX40LST	10,0	13,5		8642	94,6		107,8		52392	62252
40VX40LHG	15,0	38,0	21,9	12453	186,1	110,8	202,1	127,2	52392	66923
40VX40LHG	15,0	19,0		12453	100,1		113,3		52392	66063
40VX40HST	12,5	32,0	18,5	10487	180,1	107,4	196,1	123,8	52392	64957
40VX40HST	12,5	16,0		10487	97,1		110,3		52392	64097
40VX40HHG	20,0	52,0	30,0	17041	200,1	118,9	216,1	135,3	52392	71511
40VX40HHG	20,0	26,0		17041	107,1		120,3		52392	70651

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC10:

Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	18,1	9,3	8,6
I *nom* circuito 2	18,1	9,3	8,6
I *máx* circuito 1	20,6	11,3	10,6
I *máx* circuito 2	20,6	11,3	21,2

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 45TR / 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15 + 01 Un. Condensadora 38EX_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15										
			Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)			
				I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]
	220	380		220V	380V	220V	380V				220V	380V	
	440			440V		440V					440V		
40VX45LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HST	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HHG	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Modelo	Condensadora 38EXC15										
	Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)			
		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]
		220V	380V	220V	380V				220V	380V	
		440V		440V					440V		
40VX45LST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45LHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Modelo	Condensadora 38EXC15										
	Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)			
		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]
		220V	380V	220V	380V				220V	380V	
		440V		440V					440V		
40VX45LST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45LHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45LHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HST	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HST	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150
40VX45HHG	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150
40VX45HHG	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150

Modelo	Modulo Ventilação				TOTAL					
	CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
		220V	380V		220V	380V	220V	380V		
		440V			440V		440V			
40VX45LST	10,0	27,0	15,6	8642	184,2	110,4	200,7	129,0	56042	67862
40VX45LST	10,0	13,5		8642	98,7		112,5		52392	66662
40VX45LHG	20,0	52,0	30,0	17041	209,2	124,8	225,7	143,4	52392	76261
40VX45LHG	20,0	26,0		17041	111,2		125,0		52392	75061
40VX45HST	12,5	32,0	18,5	10487	189,2	113,3	205,7	131,9	52392	69707
40VX45HST	12,5	16,0		10487	101,2		115,0		52392	68507
40VX45HHG	20,0	52,0	30,0	17041	209,2	124,8	225,7	143,4	52392	76261
40VX45HHG	20,0	26,0		17041	111,2		125,0		52392	75061

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

Dados corrrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I *nom* circuito 1	24,8	13,4	11,4
I *nom* circuito 2	20,5	11,1	9,9
I *máx* circuito 1	26,9	16,5	13,8
I *máx* circuito 2	23,9	14,2	12,1

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Dados Elétricos (continuação)

3.14.5. Unidades Evaporadoras 40VX com Unidades Condensadoras Centrífugas 38ES

Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38ES_10 + 01 Un. Condensadora 38ES_10

Modelo	Tensão (V) 220 / 440	Tensão (V) 380	Condensadora 38ES10 – Compressor – Qtde.	Compressor – I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor – I Nom. [A] 380V	Compressor – I Max. [A] 220V / 440V	Compressor – I Max. [A] 380V	Compressor – Pot. Rat. [W]	Compressor – Pot. Max. [W]	Motor – Qtde.	Motor – CV	Motor – FLA [A] 220V / 440V	Motor – FLA [A] 380V	Motor – Pot. Rat. [W]	Condensadora 38ES10 – Compressor – Qtde.	Compressor – I Nom. [A] 220V / 440V	Compressor – I Nom. [A] 380V	Compressor – I Max. [A] 220V / 440V	Compressor – I Max. [A] 380V	Compressor – Pot. Rat. [W]	Compressor – Pot. Max. [W]	Motor – Qtde.	Motor – CV	Motor – FLA [A] 220V / 440V	Motor – FLA [A] 380V	Motor – Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação – CV	Modulo Ventilação – FLA [A] 220V / 440V	Modulo Ventilação – FLA [A] 380V	Modulo Ventilação – Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação – Pot. Max. [W]	TOTAL – I Nom. Total [A] 220V / 440V	TOTAL – I Nom. Total [A] 380V	TOTAL – I Máx. Total [A] 220V / 440V	TOTAL – I Máx. Total [A] 380V	Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX20LST	220	380	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	4,0	11,6	6,7	1606	3625	94,6	54,6	111,2	64,2	27368	36487
40VX20LST	440		1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	4,0	5,8		1606	3625	47,3		55,6		27368	36487
40VX20LHG	220	380	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	7,5	20,0	11,5	------	6249	103,0	59,4	119,6	69,0	------	39111
40VX20LHG	440		1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	7,5	10,0		------	6249	51,5		59,8		------	39111
40VX20HST	220	380	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	6,0	16,0	9,2	1375	5243	99,6	57,5	115,6	66,7	27337	38105
40VX20HST	440		1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	6,0	8,0		1375	5243	49,8		57,8		27337	38105
40VX20HHG	220	380	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	10,0	27,0	15,6	------	8642	110,6	63,8	126,6	73,1	------	41504
40VX20HHG	440		1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	10,0	13,5		------	8642	55,3		63,3		------	41504

NOTAS:
. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38ES_10 + 01 Un. Condensadora 38ES_15

Modelo	Tensão (V) 220 (440)	Tensão (V) 380	Condensadora 38ES10 Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V (440V)	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V (440V)	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V (440V)	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Condensadora 38ES15 Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V (440V)	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V (440V)	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V (440V)	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V (440V)	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V (440V)	I Máx. Total [A] 380V	Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX25LST	220	380	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	41,0	23,7	50,7	29,3	13200	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	6,0	16,0	9,2	1902	5243	110,0	63,6	128,0	73,9	30579	41870
40VX25LST	440		1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	1	20,5		25,4		13200	17600	1	4,0	5,8		2596	6,0	8,0		1902	5243	55,0		64,0		30579	41870
40VX25LHG	220	380	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	41,0	23,7	50,7	29,3	13200	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	------	8642	121,0	69,9	139,0	80,3	------	45269
40VX25LHG	440		1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	1	20,5		25,4		13200	17600	1	4,0	5,8		2596	10,0	13,5		------	8642	60,5		69,5		------	45269
40VX25HST	220	380	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	7,5	20,0	11,5	1390	6249	114,6	66,2	132,0	76,3	30267	42876
40VX25HST	440		1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	7,5	10,0		1390	6249	57,3		66,0		30267	42876
40VX25HHG	220	380	1	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	------	8642	121,6	70,3	139,0	80,3	------	45269
40VX25HHG	440		1	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	10,0	13,5		------	8642	60,8		69,5		------	45269

Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38ES_15 + 01 Un. Condensadora 38ES_15

Modelo	Tensão (V) 220 (440)	Tensão (V) 380	Condensadora 38ES15 Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V (440V)	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V (440V)	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V (440V)	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Condensadora 38ES15 Compressor Qtde.	Compressor I Nom. [A] 220V (440V)	Compressor I Nom. [A] 380V	Compressor I Max. [A] 220V (440V)	Compressor I Max. [A] 380V	Compressor Pot. Rat. [W]	Compressor Pot. Max. [W]	Motor Qtde.	Motor CV	Motor FLA [A] 220V (440V)	Motor FLA [A] 380V	Motor Pot. Rat. [W]	Modulo Ventilação CV	FLA [A] 220V (440V)	FLA [A] 380V	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	TOTAL I Nom. Total [A] 220V (440V)	I Nom. Total [A] 380V	I Máx. Total [A] 220V (440V)	I Máx. Total [A] 380V	Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]
40VX30LST	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	7,5	20,0	11,5	2178	6249	125,6	72,6	144,4	83,5	33970	46641
40VX30LST	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	7,5	10,0		2178	6249	62,8		72,2		33970	46641
40VX30LHG	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	------	8642	132,6	76,7	151,4	87,5	------	49034
40VX30LHG	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	10,0	13,5		------	8642	66,3		75,7		------	49034
40VX30HST	220	380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	1810	8642	133,0	76,9	151,4	87,5	33802	49034
40VX30HST	440		1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	10,0	13,5		1810	8642	66,5		75,7		33802	49034
40VX30HHG	220	380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	15,0	38,0	21,9	------	12453	144,0	83,3	162,4	93,9	------	52845
40VX30HHG	440		1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	15,0	19,0		------	12453	72,0		81,2		------	52845

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;
. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;
. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;
. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima) e Potência de Rating (Pot. Rat.) para cálculo de eficiência energética.

Dados Elétricos (continuação)

Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38ES_15 + 01 Un. Condensadora 38ES_10 + 01 Un. Condensadora 38ES_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38ES15												Condensadora 38ES15												Condensadora 38ESA10												Modulo Ventilação					TOTAL					
				Compressor						Motor						Compressor						Motor						Compressor						Motor										I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A] 220V	380V	I Max. [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	CV	FLA [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Qtde.	I Nom. [A] 220V	380V	I Max. [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	CV	FLA [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Qtde.	I Nom. [A] 220V	380V	I Max. [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	CV	FLA [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	CV	FLA [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V						440V				440V		440V						440V				440V		440V						440V				440V				440V		440V			
40VX40LST	220	380	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	32,2	18,6	40,6	23,4	10860	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	10,0	27,0	15,6	3936	8642	173,6	100,3	201,2	116,3	48409	65465
40VX40LST	440		1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	16,1		20,3		10860	14450	1	3,0	4,6		1981	10,0	13,5		3936	8642	86,8		100,6		48409	65465
40VX40LHG	220	380	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	32,2	18,6	40,6	23,4	10860	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	15,0	38,0	21,9	------	12453	184,6	106,7	212,2	122,6	------	69276
40VX40LHG	440		1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	16,1		20,3		10860	14450	1	3,0	4,6		1981	15,0	19,0		------	12453	92,3		106,1		------	69276
40VX40HST	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	12,5	32,0	18,5	3353	10487	179,1	103,5	206,2	119,2	48026	67310
40VX40HST	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	12,5	16,0		3353	10487	89,6		103,1		48026	67310
40VX40HHG	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	20,0	52,0	30,0	------	17041	199,1	115,1	226,2	130,7	------	73864
40VX40HHG	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	20,0	26,0		------	17041	99,6		113,1		------	73864

Capacidade: 45TR / 01 Un. Condensadora 38ES_15 + 01 Un. Condensadora 38ES_15 + 01 Un. Condensadora 38ES_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38ES15												Condensadora 38ES15												Condensadora 38ES15												Modulo Ventilação					TOTAL					
				Compressor						Motor						Compressor						Motor						Compressor						Motor										I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]
	220	380	Qtde.	I Nom. [A] 220V	380V	I Max. [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	CV	FLA [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Qtde.	I Nom. [A] 220V	380V	I Max. [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	CV	FLA [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Qtde.	I Nom. [A] 220V	380V	I Max. [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	CV	FLA [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	CV	FLA [A] 220V	380V	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	220V	380V	220V	380V		
	440			440V		440V						440V				440V		440V						440V				440V		440V						440V				440V				440V		440V			
40VX45LST	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	4553	8642	185,4	107,2	213,6	123,5	52241	69230
40VX45LST	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	10,0	13,5		4553	8642	92,7		106,8		52241	69230
40VX45LHG	220	380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	20,0	52,0	30,0	------	17041	210,4	121,7	238,6	137,9	------	77629
40VX45LHG	440		1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	20,0	26,0		------	17041	105,2		119,3		------	77629
40VX45HST	220	380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	12,5	32,0	18,5	3910	10487	191,0	110,5	218,6	126,4	51898	71075
40VX45HST	440		1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	12,5	16,0		3910	10487	95,5		109,3		51898	71075
40VX45HHG	220	380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	20,0	52,0	30,0	------	17041	211,0	122,0	238,6	137,9	------	77629
40VX45HHG	440		1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	20,0	26,0		------	17041	105,5		119,3		------	77629

NOTAS:

. Os motores dos ventiladores são trifásicos;

. A variação da tensão deve ser no máximo ±10%;

. A bitola do alimentador da unidade será dimensionada da seguinte forma: - Multiplicar por 1,25 a corrrente máxima (I Máx.) do maior compressor do conjunto;
- Somar a corrente máxima dos demais compressores e motores dos ventiladores do evaporador e condensadoras do conjunto;
- Os cabos deverão ser classe 105°C ou superior;

. Dados de Rating obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima (Pot. Máx) para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima) e Potência de Rating (Pot. Rat.) para cálculo de eficiência energética.

Controles

Comandos

Visando oferecer ao usuário um maior número de opções, a Carrier disponibiliza em forma de Kit os Termostatos Eletrônicos descritos a seguir:

Estes Kits possuem literatura específica.

Tabela 9a - Para unidades 40VX + 38EXC / 38EVC / 40RT + 38EXC/38EVC

Código	Descrição	Unidade
ECOCKFR6A	Kit termostato eletrônico programável com display para 6 estágios	40VX_10 a 45 e 40RT10 a 40

⚠ IMPORTANTE

A utilização do termostato ECOCKFR6A é obrigatoria para unidades condensadoras inverter e fixa versões 38EX/38EV, não sendo possível utilizar outros comandos com estas condensadoras.

As características do Termostato Eletrônico Programável são:

- Programação diária e semanal;
- Protocolo aberto Modbus*
- Comandos em português;
- Acesso a todos os parâmetros do sistema;
- Log de erros e mal funcionamento da unidade;
- Sensor remoto para ambiente já incluso;
- Mesmo controle para toda a linha.



** Necessário o uso do kit K35402026*

NOTA

Não é possível a utilização do controlador ECOCKFR6A para unidades condensadoras 38ES.

Tabela 9b - Para unidades 40VX + 38ES

Código	Descrição	Unidade
CKTMFR2A	Kit Termostato Eletrônico sem display para 2 estágios	40VX_20 40VX_25 40VX_30
CKEL2FRAQ	Kit Termostato Eletrônico com display para 2 estágios	
CKECPG2A	Kit Comando Carrier Edge para 2 estágios	
CKTMFR3A	Kit Termostato Eletrônico sem display para 3 estágios	40VX_40 40VX_45

As características do Termostato Eletrônico sem Display são:

- 2 e 3 estágios FR/AQ;
- Tecla Liga/Desliga;
- Tecla Ventilação e Frio/Aquecimento;
- Ajuste de setpoint por knob;
- Leds de funcionamento/operação;
- Sensor local ou remoto;
- Temporização fixa entre estágios.

Nestes kits também são fornecidos relés que permitem a utilização de duas ou três unidades condensadoras.



As características do Termostato Eletrônico Configurável são:

- 2 estágios FR/AQ;
- Display com backlight;
- Precisão no controle da temperatura;
- Modo Auto (Auto Changeover);
- Proteções e preferências configuráveis pelo usuário.



As características do Carrier Edge programável são:

- Não necessita bateria;
- Memória não volátil;
- Bloqueio de teclado;
- Modo Auto (Auto Changeover);
- Indicador de limpeza / troca de filtro;
- Programação semanal com 4 períodos individuais por dia para cada zona condicionada;
- Programação de feriados;
- Relógio;
- Backlight configurável;
- Display de cristal líquido.



NOTA

Nos Kits comandos é enviado o painel de controle necessário para comandar compressor/ventiladores das unidades. Estes devem ser instalados no campo, para isso, refira-se ao diagrama elétrico específico da unidade.

NOTA

Fale com seu consultor Carrier para mais detalhes sobre os comandos a serem utilizados.

Limites de Operação e Dados de Instalação

Condições Limite de Aplicação e Operação

Parâmetros	Un.	Valores Admissíveis	
		Mínimo	Máximo
1) Temperatura* do ambiente externo (38EX/38EV)	ºC	10	46
Temperatura* do ambiente externo (38ES)	ºC	20	46
2) Temperatura* do ambiente interno (40VX/40RT)	ºC	17	32
3) Tensão de alimentação	V	Nominal - 10%	Nominal + 10%
4) Desbalanceamento entre fases	%	-	2%
5) Distância entre unidade condensadora e evaporadora (comprimento equivalente)	m	-	84

** Temperatura de bulbo seco (TBS)*

Tubulação de Interligação

Os dados necessários para a tubulação de interligação das unidades estão indicados nas duas próximas tabelas.

Para a interligação da tubulação de refrigerante, procurar a menor distância e o menor desnível entre a unidade evaporadora e a unidade condensadora.

O comprimento máximo linear (CML) ou real é o somatório de todos os trechos retos das linhas de interligação. O comprimento máximo equivalente (CME) é o somatório do CML acrescido da perda de carga originária de todas as curvas e restrições.

O valor a ser considerado para o CME inclui o valor do desnível entre as unidades.

A fórmula a ser utilizada para calcular o comprimento equivalente é a seguinte:

CME = CML + (N^0 de conexões x 0,3 metros/conexão)

Onde:

CME - Comprimento Máximo Equivalente

CML – Comprimento Máximo Linear

A Tabela abaixo apresenta os diâmetros para as linhas de sucção e líquido, os quais serão determinados com base no comprimento máximo equivalente (CME).

Os desníveis máximos que poderão ser utilizados também são apresentados nesta Tabela. As demais Condições Limites de Aplicação são apresentadas na Tabela anterior.

Diâmetros para Tubulações e Desníveis das Unidades		**Comprimento Máximo Equivalente (m)**				
		0 - 12	**13 - 24**	**25 - 36**	**37 - 60**	**61 - 84**
Linha Sucção **10TR**	Diâmetro Mínimo - mm (in)	28,57 (1.1/8)	34,93 (1.3/8)	34,93 (1.3/8)	41,23 (1.5/8)	41,23 (1.5/8)
	Diâmetro Recomendado - mm (in)	34,93 (1.3/8)	41,23 (1.5/8)	41,23 (1.5/8)		
Linha Sucção **15 / 20 TR**	Diâmetro Mínimo - mm (in)	34,93 (1.3/8)	34,93 (1.3/8)	41,23 (1.5/8)	41,23 (1.5/8)	47,63 (1.7/8)
	Diâmetro Recomendado - mm (in)	41,23 (1.5/8)	41,23 (1.5/8)		47,63 (1.7/8)	
Linha Líquido **10TR**	Unidade condensadora acima ou no mesmo nível da unidade evaporadora - mm (in)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora - mm (in)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Linha Líquido **15 / 20 TR**	Unidade condensadora acima ou no mesmo nível da unidade evaporadora - mm (in)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora - mm (in)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Desnível Máximo **10TR**	Unidade condensadora acima da unidade evaporadora (m)	10	20	20	20	20
	Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora (m)	10	20	20	20	20
Desnível Máximo **15 / 20 TR**	Unidade condensadora acima da unidade evaporadora (m)	10	20	20	20	20
	Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora (m)	10	20	20	20	15

Espessura do Tubo de Cobre e Tipo de Têmpera para Refrigerante HFC R-410A

Linha	Diâmetro Externo Interligação		Espessura Têmpera "MOLE"	Espessura Têmpera "MEIO DURA" ou "DURA"
	in	mm	mm	mm
Líquido	1/2	12,70	0,70	0,70
	5/8	15,88	0,79	0,79
Sucção	1.1/8	28,57	1,14	1,00
	1.3/8	34,93	1,27	1,14
	1.5/8	41,23	1,59	1,27
	1.7/8	47,63	1,77	1,40

Carga de Fluido de Refrigerante

A carga final (CF) de fluido refrigerante será sempre completada durante a instalação do equipamento.

Carga Fornecida

A carga fornecida (CC) é a quantidade de refrigerante que acompanha o modelo de unidade condensadora, conforme tabela abaixo.

Unidade Condensadora	Capacidade (TR)		
	10	15	20
38EX / 38EV	4,0 kg		7,0 kg
38ES	Não Fornecido		NA

NA = Não aplicável

É importante compreender que, esta carga não é suficiente para a operação devida das unidades. Antes de iniciar a operação do sistema deve-se completar a carga de fluido refrigerante conforme os procedimentos a seguir.

Carga Inicial

A carga inicial (CI) é definida como sendo a quantidade de refrigerante suficiente para atender a unidade evaporadora, condensadora e uma distância de linhas de interligação até 7 metros, conforme tabela abaixo.

Unidade Condensadora	Capacidade (TR)		
	10	15	20
38EX / 38EV	12 kg	13 kg	15 kg
38ES	7,8 kg	8,5 kg	NA

NA = Não aplicável

Carga Adicional

A carga adicional (CA) de refrigerante será igual ao comprimento total do tubo das linhas de líquido e sucção, multiplicados pela quantidade de massa de refrigerante a ser abastecido por metro linear de tubo, cujos valores estão dispostos na tabela abaixo, descontando-se o valor inicial de 7 metros de tubulação, já considerados na carga inicial.

CA = (CL - 7) x (Carga /m)

CL = Comprimento Linear da Linha (Líquido e Sucção)

Diâmetro		Linha	
in	mm	Líquido	Sucção
1/2	12,7	0,100	-
5/8	15,87	0,150	-
1.1/8	28,57	-	0,020
1.3/8	34,93	-	0,030
1.5/8	41,27	-	0,045
1.7/8	47,63	-	0,060

Carga Final

A carga final (CF) de refrigerante será sempre o resultado da carga inicial (CI) subtraído da carga fornecida (CC) por unidade condensadora, somado a carga adicional (CA) por trecho de linha de interligação. Portanto essa será então, a carga final de fluido refrigerante a ser completada para a correta operação do sistema.

$$CF = (CI - CC) + CA$$

Onde:

CF = Carga Final

CI = Carga Inicial

CC = Carga Fornecida por Condensadora

CA = Carga Adicional

Veja o exemplo a seguir:

Exemplo:

Dados da instalação:

Comprimento Linear das Linhas: 30 m
Diâmetro Linha de Líquido a ser utilizado: 5/8"
Diâmetro Linha Sucção a ser utilizado: 1.5/8"

Dados do equipamento:

40VX10HHG236V1V + 40VX10HV6G4T + 38EVC10226S
Carga de Refrigerante até 7 m de distância: 12,0 (kg)

Resolução:

Para se completar o sistema com a carga final (CF) de refrigerante, deve-se proceder da seguinte forma:

Cálculo da Carga Final (CF):

CF = (12,0 – 4,0) + CA

Cálculo da Carga Adicional (CA):

Linha de Líquido:

CA_{LL} = (30 - 7) x (0,150) (kg/m) : CA_{LL} = 3,4 kg/m

Linha de Sucção:

CA_{LS} = (30 - 7) x (0,045) (kg/m) : CA_{LS} = 1,0 kg/m

Portanto, segue a carga adicional em função da tubulação de interligação: 3,4 + 1,0 = 4,4 kg/m

Dessa maneira, conforme os dados do exemplo acima, à carga final a ser completada no sistema deve ser:

CF = (12,0 - 4,0) + 4,4 : CF = 12,4 kg/m

Carga Adicional de Óleo

As unidades 38ES utilizam o óleo da família POE (Poliol Éster) e as unidades condensadoras 38EX/38EV utilizam o óleo da família PVE (Polivinílico).

Os compressores das unidades Ecosplit possuem suprimento próprio de óleo, sem a necessidade de qualquer complemento para comprimentos de linha até 30 metros de comprimento linear.

Para linhas de interligação acima de 30 metros, uma carga de óleo (por circuito) deve ser adicionada conforme procedimento abaixo:

Para unidades 38ES:

Circuito de 10 TR: adicionar 3 ml/m

Circuito de 15 TR: adicionar 4 ml/m

Para unidades 38EX/38EV:

Circuito de 10 TR: adicionar 45 ml/m

Circuito de 15 TR: adicionar 50 ml/m

Funcionamento e verificação:

Ao colocar o equipamento instalado para funcionamento, é importante efetuar a verificação do seu regime de trabalho através dos parâmetros de Superaquecimento "SH" e Sub-resfriamento "SC" indicados pelo fabricante, conforme orientação abaixo:

SH = 3ºC a 15ºC   SC = 4ºC a 8ºC

Para cálculo do Sub-resfriamento :

$$SC = T_{SAT} - T_{LL}$$

Onde :

T_{SAT} = Temperatura saturada da linha de líquido

(pressão de descarga convertida em temperatura pela tabela de saturação do refrigerante).

T_{LL} = Temperatura medida da linha de líquido

Para cálculo do Superaquecimento:

$$SH = T_{SC} - T_{SAT}$$

Onde :

T_{SC} =Temperatura medida de sucção

T_{SAT} = Temperatura saturada da linha de sucção

(pressão de sucção convertida em temperatura pela tabela de saturação do refrigerante).

Refrigerante HFC-R410A

O Ecosplit utiliza exclusivo refrigerante Puron® HFC R-410A que é livre de cloro e não tóxico, o que demonstra a preocupação ambiental da linha de equipamentos.

Instalação

As informações e dados gerais para a correta instalação das unidades evaporadoras e condensadoras encontram-se disponíveis no manual de instalação, operação e manutenção do equipamento.

Tabela de Conversão HFC-R410A

Temperatura Saturação (°C)	Pressão de Vapor MPa	Pressão de Vapor kg/cm²	Pressão de Vapor psi
-40	**0,075**	0,8	11
-39	**0,083**	0,8	12
-38	**0,091**	0,9	13
-37	**0,100**	1,0	14
-36	**0,109**	1,1	16
-35	**0,118**	1,2	17
-34	**0,127**	1,3	18
-33	**0,137**	1,4	20
-32	**0,147**	1,5	21
-31	**0,158**	1,6	23
-30	**0,169**	1,7	24
-29	**0,180**	1,8	26
-28	**0,192**	2,0	28
-27	**0,204**	2,1	30
-26	**0,216**	2,2	31
-25	**0,229**	2,3	33
-24	**0,242**	2,5	35
-23	**0,255**	2,6	37
-22	**0,269**	2,7	39
-21	**0,284**	2,9	41
-20	**0,298**	3,0	43
-19	**0,313**	3,2	45
-18	**0,329**	3,4	48
-17	**0,345**	3,5	50
-16	**0,362**	3,7	52
-15	**0,379**	3,9	55
-14	**0,396**	4,0	57
-13	**0,414**	4,2	60
-12	**0,432**	4,4	63
-11	**0,451**	4,6	65
-10	**0,471**	4,8	68
-9	**0,491**	5,0	71
-8	**0,511**	5,2	74
-7	**0,532**	5,4	77
-6	**0,554**	5,6	80
-5	**0,576**	5,9	84
-4	**0,599**	6,1	87
-3	**0,622**	6,3	90
-2	**0,646**	6,6	94
-1	**0,670**	6,8	97

Temperatura Saturação (°C)	Pressão de Vapor MPa	Pressão de Vapor kg/cm²	Pressão de Vapor psi
0	**0,695**	7,1	101
1	**0,721**	7,4	105
2	**0,747**	7,6	108
3	**0,774**	7,9	112
4	**0,802**	8,2	116
5	**0,830**	8,5	120
6	**0,859**	8,8	124
7	**0,888**	9,1	129
8	**0,918**	9,4	133
9	**0,949**	9,7	138
10	**0,981**	10,0	142
11	**1,013**	10,3	147
12	**1,046**	10,7	152
13	**1,080**	11,0	157
14	**1,114**	11,4	162
15	**1,150**	11,7	167
16	**1,186**	12,1	172
17	**1,222**	12,5	177
18	**1,260**	12,9	183
19	**1,298**	13,2	188
20	**1,338**	13,6	194
21	**1,378**	14,1	200
22	**1,418**	14,5	206
23	**1,460**	14,9	212
24	**1,503**	15,3	218
25	**1,546**	15,8	224
26	**1,590**	16,2	231
27	**1,636**	16,7	237
28	**1,682**	17,2	244
29	**1,729**	17,6	251
30	**1,777**	18,1	258
31	**1,826**	18,6	265
32	**1,875**	19,1	272
33	**1,926**	19,6	279
34	**1,978**	20,2	287
35	**2,031**	20,7	294
36	**2,084**	21,3	302
37	**2,139**	21,8	310
38	**2,195**	22,4	318
39	**2,252**	23,0	327

Temperatura Saturação (°C)	Pressão de Vapor MPa	Pressão de Vapor kg/cm²	Pressão de Vapor psi
40	**2,310**	23,6	335
41	**2,369**	24,2	343
42	**2,429**	24,8	352
43	**2,490**	25,4	361
44	**2,552**	26,0	370
45	**2,616**	26,7	379
46	**2,680**	27,3	389
47	**2,746**	28,0	398
48	**2,813**	28,7	408
49	**2,881**	29,4	418
50	**2,950**	30,1	428
51	**3,021**	30,8	438
52	**3,092**	31,5	448
53	**3,165**	32,3	459
54	**3,240**	33,0	470
55	**3,315**	33,8	481
56	**3,392**	34,6	492
57	**3,470**	35,4	503
58	**3,549**	36,2	515
59	**3,630**	37,0	526
60	**3,712**	37,9	538
61	**3,796**	38,7	550
62	**3,881**	39,6	563
63	**3,967**	40,5	575
64	**4,055**	41,4	588
65	**4,144**	42,3	601

A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.

Telefones para Contato:

4003.9666 *- Capitais e Regiões Metropolitanas*

0800.886.9666 *- Demais Cidades*

ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

www.carrierdobrasil.com.br